

---

# **Manual de tabelas de carga**

---

**LTM 1220 - 5. 2**

**094555**

**T**

**EPROM: 07. 04. 2009**

### **Endereço**

**Endereço:** LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH  
Postfach 1361  
D-89582 Ehingen / Donau  
Tel.(07391)502-0  
Telex 71763-0 le d  
Telefax (07391)502-399

### **Identificação do produto**

**Fabricante:** LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH  
**Grupo de produto:**  
**Tipo:** LTM 1220- 5 . 2  
**Número da fabricação:** 094555  
**EPROM:** 07. 04. 2009

# Índice

## I. INDICAÇÕES PARA O USO DAS TABELAS DE CARGAS



**PERIGO:** Perigo de acidente!

**Decisivo para o serviço de grua são os regulamentos descritos no manual de instruções.**

**! Dar atenção às indicações e informações descritas no manual de instruções!**

1. Nota .....	pàg. I - 3
2. Serviço da grua "Grua estabilizada" .....	pàg. I - 3
3. Existe o perigo de tombamento ou perigo de sobrecarga das partes que suportam a carga, quando .....	pàg. I - 4
4. Lança telescópica .....	pàg. I - 4
5. Cabrestantes (Cabrestante principal de elevação) .....	pàg. I - 5
6. Colocação do cabo de elevação .....	pàg. I - 5
7. Serviço de transbordo ou montagem mixta .....	pàg. I - 6
8. Controlador de cargas LICCON e interruptor final .....	pàg. I - 7
9. Moitão do gancho e gancho de carga .....	pàg. I - 8
9.1 Carga, polias do cabo e peso próprio .....	pàg. I - 8
9.2 Distância entre gancho e o conjunto de rolos no cabeçal da lança .....	pàg. I - 9
10. Redução de cargas .....	pàg. I - 10
10.1 Redução de cargas na ponta abatível montada (12,2 m - 36,0 m) .....	pàg. I - 10
10.2 Redução de cargas na ponta abatível montada (3,4 m) ...	pàg. I - 13
11. Velocidade máxima de giro autorizada para o conjunto giratório com carga nominal enganchada .....	pàg. I - 14
12. Explicação dos símbolos .....	pàg. I - 15
Colocação do cabo de elevação .....	pàg. I - 15
Cargas em toneladas .....	pàg. I - 15
Modo de serviço .....	pàg. I - 15
Modo de operaç., sómente se pode proceder com um disp. auxiliar! .....	pàg. I - 17
Raio de acção da lança telescópica .....	pàg. I - 18
Raio de acção da lança suplementar .....	pàg. I - 18
Longitude da lança telescópica e unidades de medida .....	pàg. I - 18
Curto código .....	pàg. I - 18
Colocação do cabo de elevação .....	pàg. I - 18
Estado de extensão dos elementos telescópicos .....	pàg. I - 18
Contrapeso .....	pàg. I - 19
Serviço de grua "Grua estabilizada" .....	pàg. I - 19
Zona de giro .....	pàg. I - 19
Velocidade máxima autorizada do vento .....	pàg. I - 19

# Índice

13. Precauções com a influência do vento . . . . .	pág. I - 20
13.1 Influência do vento sobre a segurança de sobrecargas LICCON . . . . .	pág. I - 20
13.2 Velocidade máxima do vento permitida e cálculo da área de acção do vento. . . . .	pág. I - 21

## II. TABELAS DE CARGAS

## **1. Nota**

- 1.1 Os valores de carga nas tabelas de cargas estão indicadas em toneladas [t].
- 1.2 O alcance da lança é a distância entre o centro de gravidade da carga e o eixo de rotação da plataforma giratória, medida ao nível do solo. E neste caso deve-se levar em consideração a flexão da lança.
- 1.3 É proibido qualquer outra posição diferente da lança, à que está indicada nas tabelas de cargas.
- 1.4 A lança também se pode mover sem carga, sómente em zonas cujos valores de carga estão indicados, de contrário existe o perigo de se virar. Em serviço normal, este perigo é evitado por meio do controlador de cargas. Ao comutar em "Montagem" (tecla com chave para montagem) a lança não deve ultrapassar a zona do raio de acção ao baixar ou subir.
- 1.5 Dentro das cargas incluem-se os pesos dos elementos elevadores de carga, capacidade de carga e dos dispositivos de detensão. O possível peso de carga para elevar deve ser também inferior ao peso descrito.
- 1.6 Em grua equipadas com prolongamento na ponta da lança reduzir o valor do peso da carga a ser levantada subtraindo o peso deste prolongamento (0,125 t).

## **2. Serviço da grua "Grua estabilizada"**

- 2.1 Antes de estabilizar a grua, deve-se bloquear a suspensão dos eixos.
- 2.2 As longarinas corrediças dos estabilizadores hidráulicos, devem-se estender (pelos dois lados, por igual) à medida indicada na tabela de cargas, que se deve utilizar.
- 2.3 As longarinas corrediças devem-se assegurar com cavilhas.
- 2.4 As placas de apoio nos cilindros de apoio devem-se fundamentar conforme a natureza do solo com materiais estáveis de grande superfície.
- 2.5 Todas as rodas, não devem ter contacto com o chão.
- 2.6 A grua deve ser posicionada horizontalmente com a ajuda da unidade de comando dos estabilizadores. O posicionamento horizontal da grua também deve ser controlado de tempos em tempos durante o serviço da grua e caso seja necessário deve ser corrigido.

### **3. Existe o perigo de tombamento ou perigo de sobrecarga das partes que suportam a carga, quando:**

- 3.1 com a grua não apoiada a plataforma giratória será girada do sentido longitudinal do veículo. Antes de girar o conjunto giratório, a grua tem que ser apoiada sem faltan.
- 3.2 a grua não está correctamente apoiada sobre todos os 4 apoios hidráulicos e não está aprumada.
- 3.3 as longarinas corrediças não estão exactamente estendidas sobre as medidas indicadas na tabela de cargas a ser utilizada (simétrico para os dois lados).
- 3.4 as longarinas corrediças não estão asseguradas pelas cavilhas.
- 3.5 as placas de apoio não estão fundamentadas em relação ao solo respectivamente com material estável de larga superfície.
- 3.6 as cargas indicadas nas tabelas de carga e/ou o raio de acção correspondente ao comprimento da lança serem ultrapassadas ou serem inferiores.
- 3.7 não foi mantido o espaço suficiente para com as fossas, caves e taludes.
- 3.8 oscilação da carga pendurada através dum incorrecto comando dos movimentos da grua.
- 3.9 ser realizado movimento oblíquo. O mais perigoso é o movimento oblíquo transversal para a direcção do sentido longitudinal da lança. É proibido o movimento oblíquo.

### **4. Lança telescópica**

- 4.1 A lança extensiva com os seus 5 elementos telescópicos hidraulicamente extensivos, está limitada na sua possibilidade de carga. As cargas indicadas nas tabelas de cargas não se devem ultrapassar.
- 4.2 Os valores para a carga e a longitude da lança desejada devem-se respeitar absolutamente segundo estejam estendidos os elementos telescópicos.
- 4.3 A lança em caso normal deve-se estender sem peso até à longitude desejada, só então se deve carregar. No entanto é possível estender ou recolher a lança debaixo de carga parcial. Esta carga parcial é dependente do oleamento da sapata de apoio assim como da existente longitude do telescópio estendido.
- 4.4 A lança telescópica deve mover-se também sem carga sómente na zona do raio de acção da lança e nos valores indicados nas tabelas de cargas.

## **5. Cabrestantes (Cabrestante principal de elevação)**

### **5.1 Cabrestante 1**

O Cabrestante 1 está concebido para uma tracção máxima de 105 kN. Esta tracção do cabo não se deve ultrapassar em nenhum caso. Seguidamente se deve seleccionar a quantidade mínima de ramais para o cabo (colocação do cabo) dependendo do peso de carga para elevar (ver tabela "colocação do cabo de elevação" no capítulo II).

### **5.2 Cabrestante 2**

O Cabrestante 2 está concebido para uma tracção máxima de 105 kN. Esta tracção do cabo não se deve ultrapassar em nenhum caso. Seguidamente se deve seleccionar a quantidade mínima de ramais para o cabo (colocação do cabo) dependendo do peso de carga para elevar (ver tabela "colocação do cabo de elevação" no capítulo II).

### **5.3 Evitar ter um cabo mal tensado:**

5.3.1 Ao retrair telescopicamente deve-se accionar simultâneamente os cabrestantes no sentido de levantamento para evitar que o moitão do gancho pouse no chão e o cabo fique mal tensado. A velocidade máxima do movimento do cabo deve adaptar-se à velocidade do movimento telescópico!

5.3.2 Com a montagem dos dispositivos suplementares devem controlar-se o correr do cabo no cabrestante por uma pessoa!

## **6. Colocação do cabo de elevação**

6.1 O cabo de elevação deve-se colocar entre o cabeçal da lança e o moitão do gancho dependendo da tracção máx. do cabo do cabrestante de elevação e do peso da carga para elevar.

6.2 Com vários ramais para o cabo de elevação, reduz-se o rendimento do moitão do gancho provocado pela fricção do rolo e da flexão máxima do cabo. Com isto pode-se numa tracção de, por ex.: 105 kN na colocação de 10 x, em vez de 1050 kN (106 t) deve ser sómente esticado a 983 kN (99,2 t).

6.3 Para as cargas máximas dependendo do número de ramais que tem o cabo de elevação, pode-se consultar as tabelas "Colocação do cabo de elevação" neste manual no capítulo II.

6.4 O número de ramais para o cabo conforme o estado actual da grua deve-se ajustar no Controlador de cargas do dispositivo de comando e visualização LICCON.

6.5 No caso do gancho trabalhar com um número de ramais de cabos de aço maior do que a carga necessita para ser içada em relação ao comprimento da lança, o peso do gancho não será suficiente para se descer o gancho. Por consequência os cabos de aço ficam frouxos, o que pode ocasionar danos a estes.

## 7. Serviço de transbordo ou montagem mixta

### 7.1 Capacidade de carga da grua

Os elementos portadores da grua estão concebidos conforme às acumulações de carga previstos para o serviço de montagem (classe de acumulação de carga = "ligeiro" = Q1 ou L1). Acumulação de tensão S1 segundo DIN 15018 parte 3 e área de ciclos de tensão N1 segundo DIN 15018 parte 1 ou ISO 4301 Grupo A 1.

Se, se utiliza uma grua de montagem para operações de transbordos (classe de acumulação de carga > "ligeiro"), então aumenta-se a área dos ciclos de tensão. Por conseguinte as cargas devem-se descer já que é válido outro grupo de tensão superior. Isto é válido especialmente se as cargas calculadas estão limitadas por valores de resistência.



**CUIDADO:** No cálculo para a grua se há suposto que a dita grua tem uma aplicação como grua de montagem (classe de acumulação de carga = "ligeiro" = Q 1 ou L 1). Se a grua tem uma aplicação como o de serviço de transbordo mixto (classe de acumulação de carga "medio" ou superior), deve-se contar com um desgaste prematuro nos elementos do mecanismo propulsor e eventualmente rachas nos elementos portadores de aço. Por isso aconselhamos que se reduzam imediatamente as cargas a uns 50 % dos valores indicados na correspondente tabela de cargas, se, se utiliza em serviço de transbordo.

Podemos proporcionar-lhe outras informações mais exactas, se o solicitarem e se, indicarem os rendimentos desejados para o transbordos.

As dimensões do calor em serviço assim como os elementos do mecanismo propulsor dos cabrestantes estão calculados segundo a acumulação de carga para o serviço de montagem (classe de acumulação de carga para o serviço de montagem (classe de acumulação de carga = "ligeiro" = Q 1 ou L 1):

**ISO 4301/2 ou. 4308/2**

**Grupo A1**

**Cabrestantes M3**

**Mecanismos de retracção M2**

Se, se utiliza uma grua de montagem para operações de transbordos (classe de acumulação de carga > "medio" ou superior), então aumenta-se a área dos ciclos de tensão. Por conseguinte, a tracção dos cabos devem-se reduzir. Se não tiver isto em conta, há um desgaste prematura no cabo de elevação ou ter que fazer antecipadamente a revisão geral do cabrestante.

Por isso ver as "**Tabela de indicação sobre a parte usada na sua duração da vida teórica**". No manual de uso ou os critérios para a mudança do cabo de acordo com o DIN 15020 parte 2 ou ISO 4309 no capítulo 8.01. "**Controlo regular da grua**" do manual de instruções para o uso.



**OBSERVE:** Para ter o mínimo de desgaste no cabo de elevação em caso de serviços de transbordos (classe de acumulação de carga > "medio" ou superior) se recomenda a utilização duma longitude especial do cabo para que se enrole formando uma só camada no tambor para cabos do cabrestante no caso dos ditos serviços. No caso de haver mais camadas de cabo, será maior é o desgaste do cabo. Além disso se, se operar só com uma camada de cabo, não é tanto a concentração de calor no mecanismo de accionamento dos cabrestantes.



## **8. Controlador de cargas LICCON e interruptor final**

O Controlador de cargas electrónico LICCON desconecta-se quando se ultrapassa o momento da carga autorizado durante o movimento de elevação, basculação da lança e da extensão telescópica. Uma descarga devido a um movimento contrário é possível. O funcionamento do Controlador de cargas deve-se controlar antes de cada utilização.

- 8.1 O Controlador de cargas LICCON deve-se ajustar ao estado actual do equipamento da grua mediante as teclas de função ou introduzindo o CÓDIGO correspondente de 4 cifras.
- 8.2 O Controlador de cargas é um dispositivo de segurança e não se pode utilizar como uma medida de serviço de desconexão. O conductor da grua deve conhecer o peso da carga antes de cada ciclo de carga. A existência de um Controlador de cargas não tira a responsabilidade ao conductor da grua.
- 8.3 Na unidade de comando e de visualização do controlador de cargas do dispositivo LICCON aparecem indicados entre outras informações o raio de acção da lança, as longitudes da lança, a altura das polias, a carga e o grau da carga própria da grua. Graças ao dito dispositivo, é possível uma visualização constante sobre a zona de trabalho e da utilização da grua.
- 8.4 O interruptor final "gancho acima" no cabeçal da lança telescópica e na ponta da grelha impedem que o moitão do gancho se introduza no cabeçal da lança. O funcionamento dos interruptores finais deve-se comprobar antes de se pôr em serviço.
- 8.5 Os interruptores finais de elevação para a engrenagem dispostos nos cabrestantes de elevação asseguram que 3 voltas de cabo fiquem como medida de segurança nos tambores de enrolamento do cabo. Além disso ao alcançar a última camada de cabo alguém se deve assegurar com um controlo visual que as 3 voltas de cabo fiquem ainda no cabrestante. Se os cabrestantes de elevação enroscaram o cabo de elevação ao elevá-lo assim como no momento de ser mudado o cabo de elevação, o interruptor final respectivo deve-se ajustar novamente antes de voltar a pôr em serviço.
- 8.6 O conductor da grua deve assegurar-se do funcionamento do controlador de cargas antes de cada utilização. Por danos na grua e por possíveis danos que sejam originados porque não funciona ou por estar fora de funcionamento o Controlador de cargas, o fabricante da grua não toma qualquer responsabilidade.

## 9. Moitão do gancho e gancho de carga

### 9.1 Carga, polias do cabo e peso próprio

Carga [t]	Quantidade de polias	Fios do cabo de aço	Peso próprio [t]	Peso próprio com o peso adicional montado [t]
152,0	9	16	2,000	-
135,0	7	14	1,500	-
108,3	5	11	1,300	2,000
71,0	3	7	1,450	-
71,0	3	7	1,040	1,365
31,3	1	3	0,870	1,125
31,3	1	3	0,840	1,125
10,6	-	1	0,500	-



**CUIDADO:** Danificações do cabo por razões do peso do moitão do gancho ser muito baixo!

Quando o peso do moitão do gancho é muito baixo para tensionar suficientemente o cabo de elevação, podem aparecer ao baixar e levantar o moitão do gancho em consequência de formação de cabos frouxos, problemas de enrolamento nos cabrestantes. As consequências são danificações no cabo!

!

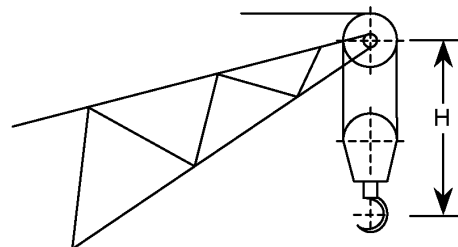
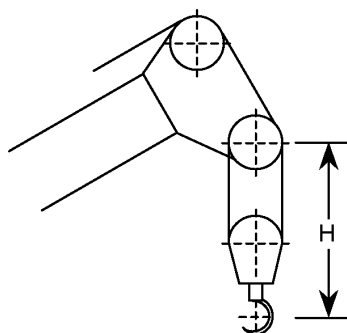
Para evitar problemas de enrolamento nos cabrestantes pode ser aumentado sendo necessário o peso do moitão do gancho com pesos adicionais respectivamente kit de modificação. Aqui deve ser observado que os pesos adicionais têm de ser outra vez desmontados quando através do aumento do peso próprio do moitão do gancho aparecem problemas nos estados de montagem e equipamento montado no momento!

## 9.2 Distância entre gancho e o conjunto de rolos no cabeçal da lança

Para se calcular a altura do gancho deve-se deduzir da altura de elevação o valor da distancia entre o gancho e o centro do conjunto de rolos no cabeçal da lança.

Os valores para as distâncias do moitão do gancho utilizado podem ser encontrados na tabela a seguir.

Carga [t]	Distância [H]	
	nas polias do cabeçal da lança telescópica [m]	nas polias do cabeçal da ponta da lança [m]
152,0	3,4	-
135,0	3,4	-
108,3	3,4	-
71,0	3,4	3,4
31,3	3,1	3,1
10,6	3,0	3,0



## 10. Redução de cargas

### 10.1 Redução de cargas na ponta abatível montada (12,2 m - 36,0 m)

10.1.1 As cargas indicadas nas tabelas de cargas no serviço da lança telescópica são válidos para a lança sem incluir a ponta abatível montada para o transporte ou de serviço.

10.1.2 Se a ponta abatível fica montada durante o serviço da grua a um ângulo de 0°, os valores respectivos indicados aqui embaixo na seguinte tabela devem-se subtrair o peso das cargas na lança telescópica.

Deve-se contar com o peso do moitão do gancho que está descrito para o correspondente serviço TK de 0,500 t ou de 1,040 t.

Pos. da ponta abatível	[m]	T-13,3	T-17,6	T-21,9	T-26,2	T-30,5	T-34,8
Ponta abatível total ao lado do pé da lança	[t]	1,41	1,06	0,85	0,71	0,61	0,54
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	4,10	6,10	4,50	4,50	4,50	3,90
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	5,10	8,80	6,10	6,10	6,10	5,10
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	7,10	12,90	8,60	8,60	8,60	6,90
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	9,30	17,80	11,50	11,50	11,50	9,10

Pos. da ponta abatível	[m]	T-39,1	T-43,4	T-47,7	T-52,0	T-56,3	T-60,1
Ponta abatível total ao lado do pé da lança	[t]	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	3,90	3,90	3,50	3,20	3,00	3,00
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	5,10	5,10	4,50	4,00	3,70	3,70
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	6,90	6,90	6,10	5,30	4,80	4,70
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	9,10	9,10	7,90	6,70	6,00	5,90

10.1.3 Se a ponta abatível fica montada durante o serviço da grua a um ângulo de **22,5°**, os valores respectivos indicados aqui embaixo na seguinte tabela devem-se subtrair o peso das cargas na lança telescópica.

Deve-se contar com o peso do moitão do gancho que está descrito para o correspondente serviço TK de 0,500 t ou de 1,040 t.

Pos. da ponta abatível	[m]	T-13,3	T-17,6	T-21,9	T-26,2	T-30,5	T-34,8
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	4,30	5,70	4,90	4,90	4,90	4,40
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	6,10	8,80	7,30	7,30	7,30	6,30
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	8,80	13,60	10,90	10,90	10,90	9,40
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	12,10	19,40	15,40	15,40	15,40	13,00

Pos. da ponta abatível	[m]	T-39,1	T-43,4	T-47,7	T-52,0	T-56,3	T-60,1
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	4,40	4,40	4,10	3,70	3,40	3,40
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	6,30	6,30	5,70	5,00	4,60	4,50
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	9,40	9,40	8,40	7,10	6,40	6,20
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	13,00	13,00	11,50	9,60	8,40	8,20

- 10.1.4 Se a ponta abatível fica montada durante o serviço da grua a um ângulo de **45°**, os valores respectivos indicados aqui embaixo na seguinte tabela devem-se subtrair o peso das cargas na lança telescópica. Deve-se contar com o peso do moitão do gancho que está descrito para o correspondente serviço TK de 0,500 t ou de 1,040 t.

Pos. da ponta abatível	[m]	T-13,3	T-17,6	T-21,9	T-26,2	T-30,5	T-34,8
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	5,20	7,90	6,50	6,50	6,50	5,70
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	7,70	12,70	10,10	10,10	10,10	8,60
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	11,50	19,90	15,60	15,60	15,60	13,10
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	16,00	28,70	22,20	22,20	22,20	18,50

Pos. da ponta abatível	[m]	T-39,1	T-43,4	T-47,7	T-52,0	T-56,3	T-60,1
K-12,2 m no cabeçal da lança, o resto no pé da lança	[t]	5,70	5,70	5,10	4,50	4,10	4,00
K-22,0 m no cabeçal da lança	[t]	8,60	8,60	7,60	6,40	5,70	5,50
K-29,0 m no cabeçal da lança	[t]	13,10	13,10	11,40	9,40	8,20	7,80
K-36,0 m no cabeçal da lança	[t]	18,50	18,50	16,00	12,90	11,10	10,60

## 10.2 Redução de cargas na ponta abatível montada (3,4 m)

10.2.1 As cargas indicadas nas tabelas de cargas no serviço da lança telescópica são válidos para a lança sem incluir a ponta abatível montada para o transporte ou de serviço.

10.2.2 Se a ponta abatível estiver montada durante o serviço da grua, os valores possíveis da tabela de carga da lança telescópica são reduzidos de acordo com os valores descritos na tabela abaixo.

Deve-se contar com o peso do moitão do gancho que está descrito para o correspondente serviço TK de 0,840 t.

Pos. da ponta abatível	[m]	T-13,3	T-17,6	T-21,9	T-26,2	T-30,5	T-34,8
K-3,4 m no cabeçal da lança	[t]	2,11	2,63	2,24	2,25	2,26	2,17

Pos. da ponta abatível	[m]	T-39,1	T-43,4	T-47,7	T-52,0	T-56,3	T-60,1
K-3,4 m no cabeçal da lança	[t]	2,17	2,17	2,07	1,98	1,98	1,98

## 11. Velocidade máxima de giro autorizada para o conjunto giratório com carga nominal enganchada



**PERIGO:** Perigo de acidente!

Quando a velocidade máxima autorizada não é mantida, o sistema de lança pode ser sobrecarregado. As consequências podem ser graves acidentes.

!

É obrigatório respeitar a velocidade máxima de rotação permitida para tipos de serviço e comprimentos de lança!

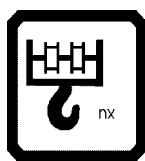
Lança [m]	Velocidade de giro permitida		
	Graduação	LICCON [%]	$\left[ \frac{1}{\text{min}} \right]$
T-13,3	2	20	0,38
T-17,6	2	20	0,38
T-21,9	2	20	0,38
T-26,2	2	20	0,38
T-30,5	1	10	0,23
T-34,8	1	10	0,23
T-39,1	1	10	0,23
T-43,4	1	10	0,23
T-47,7	1	10	0,23
T-52,0	1	10	0,23
T-56,3	1	10	0,23
T-60,1	1	10	0,23
TK/TNZK-serviço	1	10	0,23
TVK/TVNZK-serviço	1	10	0,23
<b>85%- Tabelas de cargas</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0,23</b>

\* Tabelas de cargas de **85%** estão marcadas na correspondente página à esquerda, na zona superior com a marcação "**85%**".

Com tabelas de cargas de 85% é permitido movimentar as cargas nominais, sómente com a mais vagarosa velocidade de elevação e basculação.



## 12. Explicação dos símbolos



### Colocação do cabo de elevação

Este símbolo aparece na tabela "Colocação do cabo de elevação" (1.ª tabela no capítulo II). Indica o número de ramais do cabo para alcançar uma certa capacidade de carga.

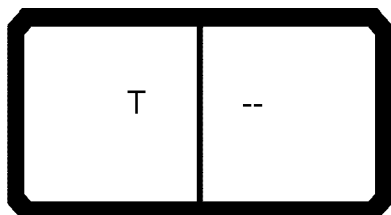


### Cargas em toneladas

Este símbolo aparece na tabela "Colocação do cabo de elevação" (1.ª tabela no capítulo II). Indica a carga máxima autorizada dependendo da colocação do cabo.

### Modo de serviço

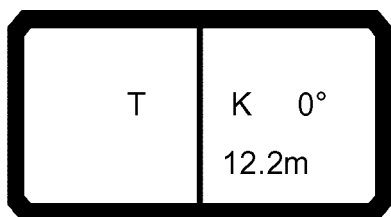
Símbolo dividido em duas partes



Parte esquerda = Modo de serviço da lança principal

Exemplos:

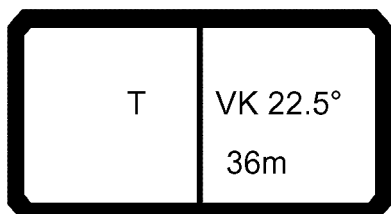
- Tipo da lança principal por ex.: T = Lança telescópica



Parte direita = Modo de serviço da lança suplementar

Exemplos:

- Tipo da lança suplementar por ex.: K = Ponta abatível
- Ângulo da lança suplementar por ex.: 0° = montada a um ângulo de 0° em relação à lança telescópica.
- Longitude da lança suplementar por ex.: 12,2 m



Parte direita = Modo de serviço da lança suplementar

Exemplos:

- Tipo de lança suplementar por ex.: V = Extensão da Lança telescópica  
por ex.: K = Ponta abatível
- Ângulo de lança suplementar por ex.: 22,5° = Ponta abatível montada num ângulo de 22,5° para a Extensão da lança telescópica.
- Comprimento da lança adicional por ex.: 36,0 m = comprimento da ponta abatível

T	NZK xx° 12.2m
---	------------------

Parte direita = Modo de serviço da lança suplementar

Exemplos:

- Tipo da lança suplementar      por ex.: NZK = Ponta abatível ajustável hidráulicamente
- Ângulo da lança suplementar      por ex.: xx° = Ponta abatível ajustável hidráulicamente está em ângulo fixo em relação aos dados de graus que se encontram na linha xx da respectiva tabela de cargas para com a lança telescópica.
- Longitude da lança suplementar      por ex.: 12,2 m

T	VNZK xx° 26.2m
---	-------------------

Lado direito = Modo de serviço da lança suplementar

Exemplos:

- Tipo da lança suplementar      por ex.: V = Extensão da Lança telescópica  
por ex.: NZK = Ponta abatível ajustável hidráulicamente
- Ângulo da lança suplementar      por ex.: xx° = Ponta abatível ajustável hidráulicamente está em ângulo fixo em relação aos dados de graus que se encontram na linha xx da respectiva tabela de cargas para com a Extensão da lança telescópica.
- Longitude da lança suplementar      por ex.: 26,2 m = comprimento da ponta abatível

**Modo de operaç., sómente se pode proceder com um disp. auxiliar!**



**PERIGO: Perigo de acidente!**

**Quando a grua em tipos de serviço marcados com \* ) sem que seja necessário ser operada para isso com equipamento suplementar, os componentes estruturais com carga serão sobrecarregados!**

**!**

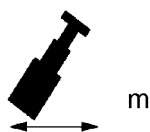
**O equipamento suplementar o qual é necessário para o serviço da grua tem de ser montado na grua conforme a determinação do fabricante!**

T	--
220t *	)

- Carga máxima por ex.: 220 t

T	--
250t *	)

- Carga máxima por ex.: 250 t



### Raio de acção da lança telescópica

O raio de acção da lança (raio de trabalho) é aquele que está medido no chão debaixo de carga compreendendo a distância horizontal que vai do eixo giratório do conjunto superior até ao centro de gravidade da carga.



### Raio de acção da lança suplementar

O raio de acção (raio de trabalho) é aquele que está medido no chão debaixo da carga compreendendo a distância horizontal que vai do eixo giratório do conjunto superior até ao centro de gravidade.



### Longitude da lança telescópica e unidades de medida

Debaixo deste símbolo aparecem ordenadas em forma de colunas diferentes longitudes de lança. As letras junto a este símbolo indicam a unidade de medida em que estão indicadas. Por ex.: "m> <t" significam que os valores de longitudes se dão em metros [m], os valores de peso dão-se em toneladas [t].

CODE > 0001 <

### Curto código

Um curto código de 4 cifras descreve de maneira codificada o modo de serviço / o estado de montagem em que se ajustou. O curto código pode introduzir-se directamente no Controlador de cargas LICCON para lançar a correspondente Tabela de cargas.

### Colocação do cabo de elevação

\* n \*

Aparece em linha nas tabelas de cargas debaixo dos valores de cargas. Indica a quantidade de ramais para o cabo de elevação que se necessita para elevar, até à carga máxima correspondente à da coluna da tabela. Ultrapassa um valor de carga na coluna, o valor com colocação máx. permitida para levantar, assim ficará para o número de colocações uma marcação (!), a qual indica que para o levantamento desta carga será necessário um equipamento especial.

- Cargas acima de 135 t somente com o moitão do gancho adicional
- Cargas acima de 152 t somente com o equipamento adicional



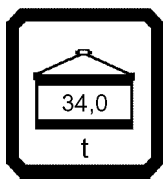
### Estado de extensão dos elementos telescópicos

Indica porcentualmente os estados de extensão para cada elemento telescópico (Tele 1 / Tele 2 / Tele 3 / Tele 4 / Tele 5). 0 = retraído completamente, 100 = estendido totalmente. Não é permitido qualquer outro estado de extensão que não esteja indicado nas tabelas.

O sinal + depois da indicação de % significa que a correspondente peça do telescópio tem que ser encavilhada.

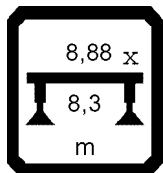
Um sinal "-" a seguir à indicação dos procentos quer dizer, que a correspondente parte do telescópio poderá ser estendida até ao valor procentual do estado de estendimento com carga (conforme a tabela de carga).

As cargas descritas na tabela conjugadas para os alcances da lança são sempre válidas para o respectivo estado de saída máximo duma coluna de carga.



### Contrapeso

Com este símbolo é indicado o contrapeso em toneladas [t] que se deve encontrar no conjunto giratório para poder alcançar os valores da tabela seleccionada.



### Serviço de grua "Grua estabilizada"

Indica a base de apoio (por ex.: 8,88 m x 8,30 m = comprimento x largura). Os estabilizadores hidráulicos da grua devem-se estender e encavilhar à medida indicada neste símbolo em caso que se deva operar com a correspondente tabela de cargas.



### Zona de giro

Indica a zona de giro do conjunto giratório para a correspondente tabela de cargas:

- 360° = Possibilidade de giro ilimitado
- ! 0° = Zona de trabalho girado para trás
- 0° = Zona de trabalho girado para trás

Se está indicado o símbolo ! 0°, quer dizer, que para o mesmo estado de armação existe também uma tabela de carga para a zona de trabalho a 360°. Se o dispositivo de retenção da plataforma giratória não foi colocado, o sistema LICCON liga automaticamente para a tabela de carga mais leve, da zona de trabalho a 360°. O código curto indicado diferencia-se do código curto ! 0°, zona de trabalho, assim como também do da zona de trabalho a 360°. Se o símbolo 0° está indicado, quer dizer que não existe nenhuma tabela de cargas correspondente a 360°. Se neste caso o dispositivo de retenção da plataforma giratória não foi colocado, não é possível o serviço com a Grua.



### Velocidade máxima autorizada do vento

Indica a velocidade do vento em [m/s] até onde o serviço de grua está autorizado em função da longitude da lança. Se a velocidade do vento é superior ao valor indicado, deve-se parar o serviço da grua ou eventualmente baixar o equipamento da grua.

## 13. Precauções com a influência do vento

### 13.1 Influência do vento sobre a segurança de sobrecargas LIC-CON

Especialmente em modos de serviço com um sistema comprido e posição da lança a pique poderá o vento adicionalmente sobrecarregar ou aliviar o sistema da grua. Com isto será a indicação da carga falsificada. O LMB poderá eventualmente desligar demasiadamente cedo ou tarde.

#### 13.1.1 Vento por trás

Com vento por trás o sistema da lança será adicionalmente sobrecarregada. A indicação da carga é demasiadamente alta. A desligação LMB ocorrerá logo que uma carga, seja mais pequena do que a carga máx.

#### 13.1.2 Vento pela frente

Com vento pela frente o sistema da lança será adicionalmente aliviada. A indicação da carga é demasiadamente baixa. A desligação LMB ocorrerá só quando a carga for maior do que a carga máx.



#### **PERIGO: Perigo de acidente!**

**O vento pela frente não reduzirá a carga, do gancho, do cabo de elevação, das polias do cabo de elevação e do cabrestante de elevação. Com vento pela frente este grupo funcional poderá através do levantamento de carga ser sobrecarregado até à desligação LMB!**

**Com o enfraquecimento do vento pela frente a grua poderá ser sobrecarregada completamente, se anteriormente ela foi carregada até à desligação LMB!**

**!**

**O condutor da grua tem por isso que conhecer o peso da carga e não poderá ultrapassar a máx. carga!**

## 13.2 Velocidade máxima do vento permitida e cálculo da área de acção do vento

13.2.1 O serviço da grua está autorizado até à velocidade anemómetro indicada na tabela para as longitudes actuais da lança.



**PERIGO: Perigo de acidente!**

**O conductor da grua tem que se informar antes de iniciar o trabalho sobre a velocidade do vento prognosticado pelos organismos metereológicos. Se, se prognosticam velocidades de vento superiores às autorizadas para o serviço da grua, é proibido levantar cargas.**

13.2.2 A superfície da carga  $A_w$  submetida ao vento não deve ultrapassar um valor determinado. Os ditos valores podem-se consultar no diagrama 1 (ver a página seguinte).

Se a superfície da carga submetida ao vento é superior, o serviço da grua é sómente permitido a uma velocidade inferior (observar o exemplo em baixo).



**PERIGO: Perigo de acidente!**

**É proibido que as velocidades máximas de vento autorizado sejam superiores às indicadas nas tabelas de cargas, inclusivamente se a superfície da carga submetida ao vento é inferior ao valor utilizado no cálculo.**

13.2.3 Exemplo:

- Peso da carga para levantar:  $m = 50,0 \text{ t}$
- Velocidade de vento autorizado segundo as tabelas de cargas:  $v = 9,0 \text{ m/s}$
- Superfície da carga autorizada submetida ao vento no Diagrama 1:  $A_{Wz} = 55,0 \text{ m}^2$
- Superfície da carga real submetida ao vento:  $A_{Wr} = 100,0 \text{ m}^2$
- Do Diagrama 2 dá-se para  $v = 9 \text{ m/s}$  uma pressão dinâmica:  $p = 50,0 \text{ N/m}^2$

Uma carga com uma superfície de carga autorizada submetida ao vento  $A_{Wz} = 55 \text{ m}^2$  está submetida à força  $F$  de:

$$F = \text{pressão dinâmica } p \times \text{superfície de carga submetida ao vento } A_{Wz} \\ = 50 \text{ N/m}^2 \times 55 \text{ m}^2 = 2750 \text{ N}$$

Para a superfície de carga real submetida ao vento  $A_{Wr} = 100 \text{ m}^2$  resulta para uma igual força  $F$  uma pressão dinâmica autorizada de:

$$p = \frac{F}{A_{Wr}} = \frac{2750 \text{ N}}{100 \text{ m}^2} = 27,5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$

Para  $p = 27,5 \text{ N/m}^2$  valor do diagrama 2 resulta uma velocidade de vento autorizado de  $v = 6,7 \text{ m/s}$ .





Diagramm 1

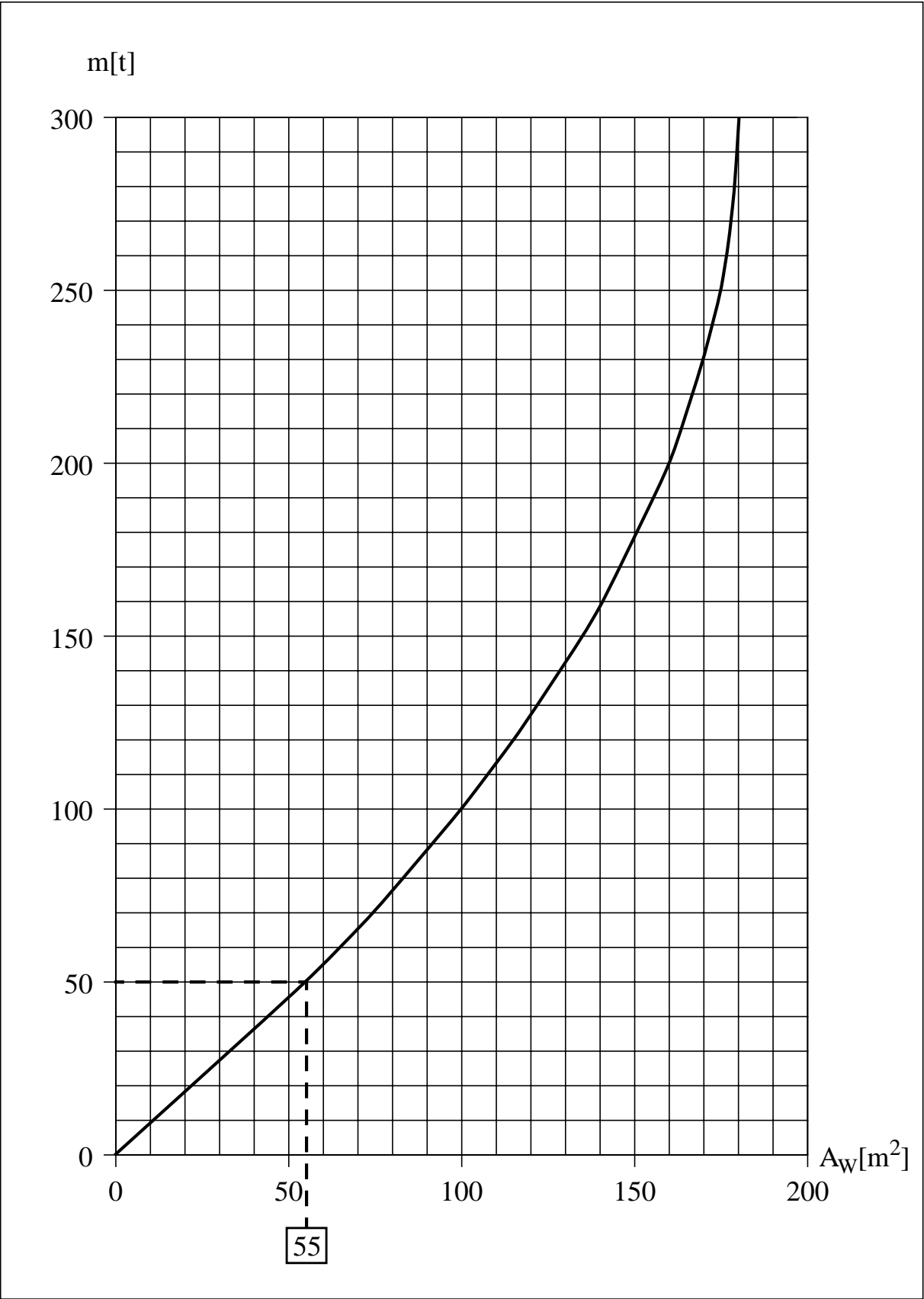
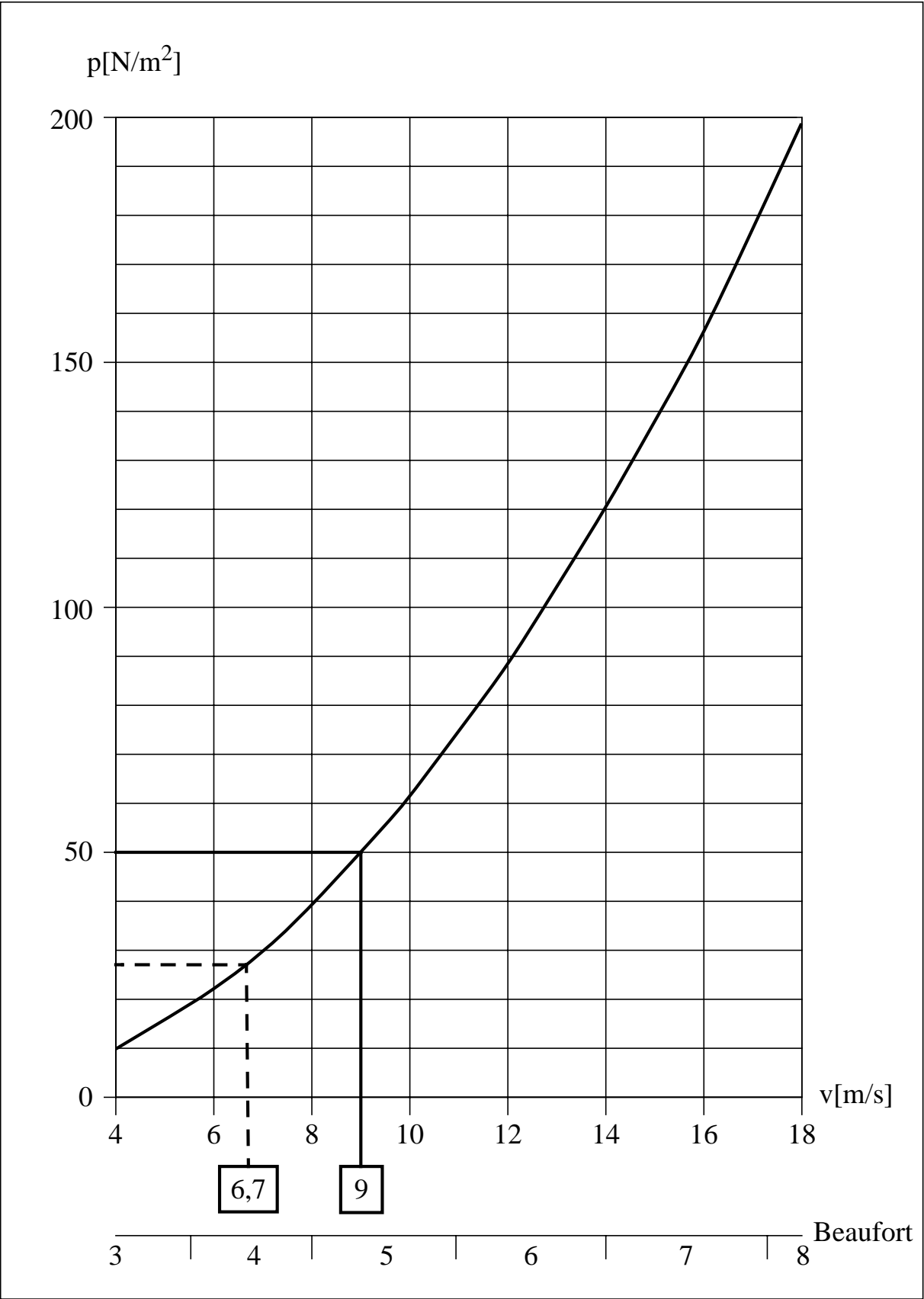
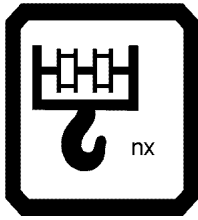
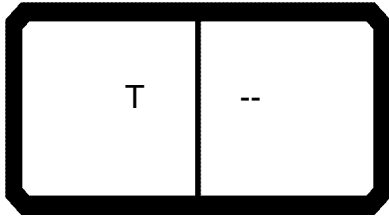


Diagramm 2

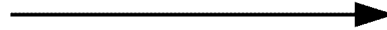
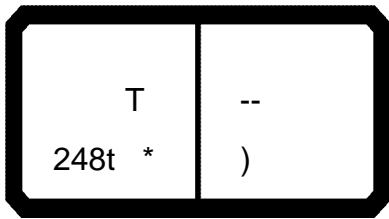




2

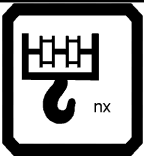
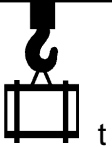


3



140



	
1	10,6
2	21,0
3	31,3
4	41,5
5	51,4
6	61,3
7	71,0
8	80,5
9	89,9
10	99,2
11	108,3
12	117,2
13	126,1
14	135,0

21.00


[illegible]

The diagram shows a mechanical system with the following components and values:



- A cart on wheels with a mass of  $0,0$  kg.
- A horizontal beam of length  $2,7$  m, supported by two vertical stands.
- A handle attached to the beam, with a length of  $8,89$  m.
- A rotating handle with a rotation of  $360^\circ$ .
- A table with a height of  $0,8$  m.
- A vertical distance of  $0,0$  m from the table to the cart.
- A vertical distance of  $0,0$  m from the cart to the beam.
- A vertical distance of  $0,0$  m from the beam to the handle.
- A vertical distance of  $0,0$  m from the handle to the rotating handle.



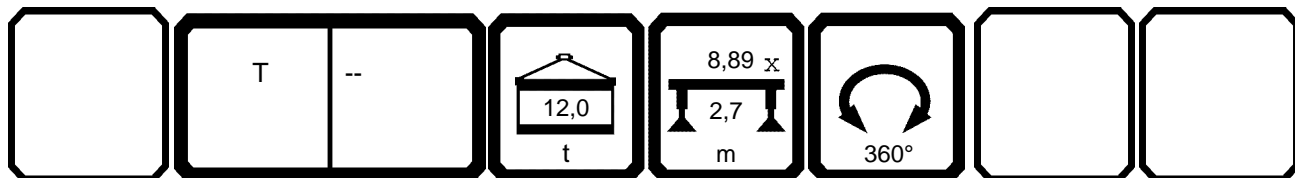
21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

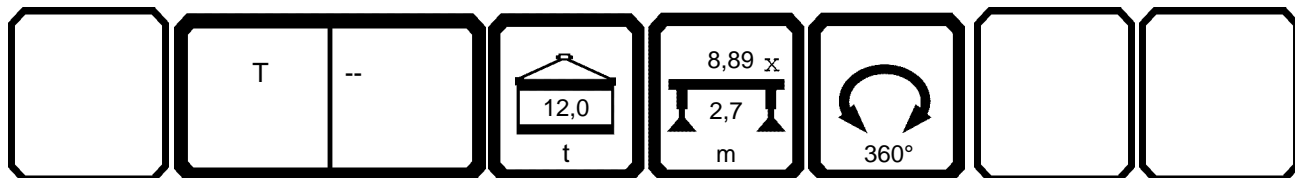
21.01

[illegible]






21.01

				CODE > 0002 < D172 0100.x(x)											
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
	3,0								32,5			33,5			
	3,5								27,0	22,7	19,1	28,0	24,6		
	4,0								22,6	19,0	16,0	23,6	20,8	17,6	
	4,5								19,2	16,1	13,4	20,1	17,8	15,0	12,8
	5,0								16,4	13,6	11,3	17,3	15,4	12,9	10,9
	6,0								12,1	9,9	7,9	13,0	11,5	9,5	7,8
	7,0								9,0	7,1		9,9	8,7	6,9	
	8,0								6,6			7,5	6,5		
	9,0											5,6			
	10,0														
	11,0														
	12,0														
											</				





21.01


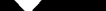
				m > < t												CODE > 0002 <												D172 0100.x(x)											
		m	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	17,6	21,9	26,2	30,5	30,5	34,8	39,1	34,8	39,1																							
		3,0																																					
		3,5	29,1	26,2				30,0																															
		4,0	24,6	22,4	19,7			25,5	23,8																														
		4,5	21,1	19,3	17,1	14,6		22,0	20,7	18,8		16,7																											
		5,0	18,2	16,8	14,8	12,7		19,1	18,1	16,6	15,3	14,7			13,2																								
		6,0	13,9	12,9	11,4	9,5		14,7	14,2	13,0	12,1	11,5	9,8		10,3																								
		7,0	10,7	10,1	8,8	7,2		11,5	11,3	10,4	9,7	9,1	7,6		8,1																								
		8,0	8,3	7,9	6,7			9,1	9,0	8,3	7,8	7,2	5,8		6,4																								
		9,0	6,5	6,1				7,2	7,3	6,7	6,2	5,7																											
		10,0						5,7	5,8	5,3	5,0																												
		11,0							4,7																														
		12,0																																					



21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--


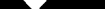

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01


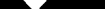

Diagram showing a table with dimensions: 8,89 x 5,5 m. A rotation arrow indicates a 360° rotation.

21.01

	T	--					
			t	m	360°		




21.01

21.01


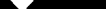

	T	--					
			t	m	360°		




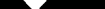

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--


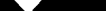

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--




21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01



	T	--					
			t	m	360°		

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

21.01

	T	--					
			t	m	360°		






21.01

21.01

21.01

	T	--					
			t	m	360°		




21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--




21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
			t	m	360°		



21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--


21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	---	--	--




21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--



21.01




	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--



21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01



	T	--					
			t	m	360°		

21.01





The diagram shows a room layout with the following elements:

- A door on the left wall.
- A window on the top wall with a width of 8,89 m.
- A table in the center with a length of 5,5 m and a width of 34,0 m.
- A chair on the right side.
- A circular rug with a diameter of 360°.

21.01

	T	--					
			t	m	360°		


21.01

				CODE > 0008 < D172 0700.x(x)												
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2	
3,0		119,0	110,0	108,0	106,0	99,0	113,0	108,0	104,0	101,0	72,0					
3,5		118,0	110,0	107,0	104,0	95,0	112,0	107,0	103,0	99,0	68,0	108,0	102,0	97,0	92,0	
4,0		113,0	109,0	106,0	103,0	90,0	111,0	106,0	102,0	95,0	64,0	100,0	102,0	96,0	91,0	
4,5		104,0	104,0	104,0	102,0	85,0	97,0	99,0	100,0	91,0	60,0	86,0	88,0	91,0	90,0	
5,0		96,0	95,0	96,0	97,0	81,0	84,0	87,0	89,0	87,0	57,0	76,0	78,0	80,0	83,0	
6,0		82,0	73,0	75,0	76,0	74,0	66,0	68,0	70,0	72,0	51,0	60,0	62,0	64,0	66,0	
7,0		66,0	59,0	60,0	62,0	63,0	54,0	56,0	58,0	59,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	
8,0		53,0	49,5	50,0	51,0	52,0	45,0	47,0	48,5	50,0	42,5	41,0	43,0	45,0	47,0	
9,0		43,0	42,0	43,0	44,0	45,0	38,0	40,0	41,5	43,0	39,5	35,0	36,5	39,0	40,5	
10,0		36,0	35,5	36,5	37,0	37,5	33,0	34,5	36,0	37,5	36,5	30,0	32,0	34,0	35,5	
11,0		30,5	30,0	31,0	31,5	32,5	28,7	30,5	32,0	33,0	33,5	26,2	27,8	29,8	31,5	
12,0			26,1	26,8	27,5	28,1	25,2	26,7	27,8	28,8	29,1	23,0	24,5	26,5	28,2	
14,0			20,0	20,7	21,4	21,9	19,3	20,6	21,7	22,6	22,9	17,9	19,4	21,3	22,6	
16,0							15,1	16,3	17,4	18,3	18,5	14,2	15,6	17,0	18,3	
18,0							11,9	13,2	14,2	15,1	15,3	11,2	12,5	13,9	15,1	
20,0												8,6	10,0	11,5	12,7	
22,0												6,7	8,0	9,5	10,8	
24,0												5,2	6,5	8,1	9,4	
26,0																
28,0																
30,0																
32,0																
34,0																
36,0																
38,0																
40,0																
42,0																
44,0																
* n *		13	12	11	11	10	12	11	11	11	8	11	11	10	10	
 %		1	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+	
		2	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
		3	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
		4	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
		5	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
 m/s		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	
TAB ***		022	022	022	022	022	022	022	022	022	022	022	022	022	022	






21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
			t	m	360°		


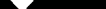

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--	 t	 m	 360°		
--	---	----	--	--	--	--	--

21.01

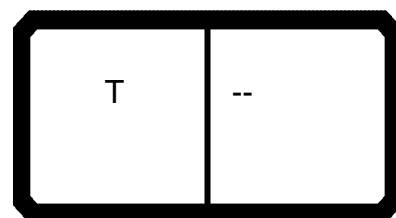
	T	--					
			t	m	360°		

21.01

21.01




	T	--	 t	 m	 360°		
--	---	----	--	--	--	--	--

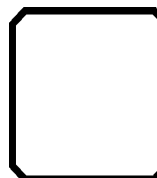
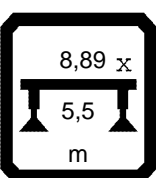
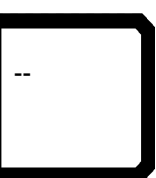
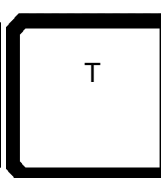


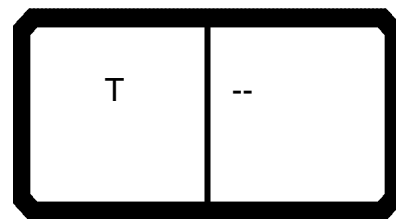


094555

21.01






		 $m > < t$												
		CODE > 0009 < D172 0800.x(x)												
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
6,0														
7,0		46,5	47,5	43,0	41,0	37,0								
8,0		40,0	41,0	40,0	38,5	34,5	37,5	38,5	38,5	37,5	34,0			
9,0		35,0	36,0	37,0	36,5	32,5	32,5	33,5	35,0	35,0	32,5	32,0	33,0	33,0
10,0		31,0	32,0	32,5	33,5	30,5	28,9	29,8	31,5	31,0	30,5	28,5	29,1	29,1
11,0		27,4	28,5	29,2	29,9	28,6	25,6	26,5	28,0	27,7	28,8	25,5	26,1	26,1
12,0		24,5	25,6	26,3	27,0	26,8	22,9	23,8	25,3	24,9	26,0	22,9	23,5	23,5
14,0		19,9	21,0	21,7	22,3	22,6	18,6	19,5	20,9	20,5	21,6	18,7	19,3	19,3
16,0		16,5	17,5	18,2	18,8	19,1	15,3	16,1	17,5	17,2	18,2	15,5	16,1	16,1
18,0		13,8	14,8	15,4	16,0	16,3	12,7	13,5	14,8	14,5	15,6	13,0	13,6	13,6
20,0		11,6	12,6	13,2	13,8	14,1	10,5	11,4	12,7	12,4	13,4	11,0	11,5	11,5
22,0		9,8	10,8	11,4	11,9	12,1	8,8	9,7	11,0	10,6	11,6	9,3	9,8	9,8
24,0		8,3	9,3	9,8	10,2	10,4	7,4	8,2	9,5	9,2	10,2	7,8	8,4	8,4
26,0		7,0	7,9	8,4	8,9	9,1	6,1	7,0	8,2	7,9	8,9	6,6	7,2	7,2
28,0		5,8	6,7	7,2	7,7	7,9	5,1	5,9	7,1	6,8	7,7	5,6	6,1	6,1
30,0		4,8	5,7	6,1	6,7	6,9	4,2	5,0	6,0	5,8	6,6	4,7	5,2	5,2
32,0		4,0	4,8	5,3	5,8	6,0	3,4	4,1	5,2	4,9	5,8	3,9	4,4	4,5
34,0		3,2	4,1	4,5	5,0	5,2	2,6	3,3	4,4	4,1	5,0	3,2	3,7	3,7
36,0		2,6	3,4	3,9	4,4	4,6	2,0	2,7	3,7	3,5	4,3	2,6	3,0	3,0
38,0							1,4	2,1	3,2	2,9	3,7	2,0	2,4	2,5
40,0								1,6	2,7	2,4	3,3	1,5	1,9	1,9
42,0													1,5	1,5
44,0													1,1	1,1
46,0														
* n *		5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1		46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+
2		92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+
3		46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+
4		46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+
5		46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+
%														
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021

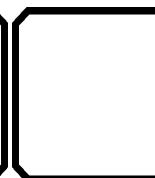
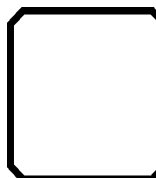
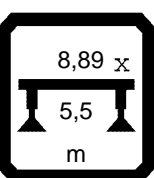
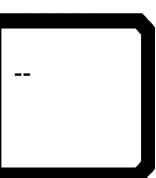
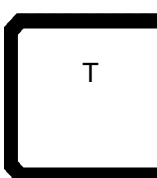







094555

21.01

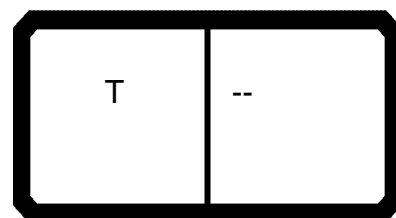
				CODE > 0009 < D172 0800.x(x)											
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
	3,0								45,0	42,5		47,0	45,0		
	3,5								45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5	
	4,0								45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0	
	4,5								45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2
	5,0								45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,6
	6,0								45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7
	7,0								45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8
	8,0								45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9
	9,0	30,5							43,5	38,0	16,2	44,5	41,5	36,0	15,2
	10,0	29,0	27,4	27,9	28,2	27,7			37,0	34,0	15,6	37,5	36,0	33,0	14,5
	11,0	27,4	24,6	25,0	25,3	25,9	24,2		31,5	29,9	15,1	32,0	31,5	29,0	13,9
	12,0	24,7	22,1	22,6	22,9	23,4	21,9	20,0	27,1	26,3	14,6	27,8	27,7	25,6	13,3
	14,0	20,5	18,1	18,6	18,9	19,4	18,1	17,8	20,8	20,1	13,7	21,5	21,4	20,3	12,3
	16,0	17,3	15,1	15,5	15,8	16,3	15,1	14,9		15,8	13,1		17,0	16,3	11,5
	18,0	14,7	12,6	13,1	13,4	13,8	12,7	12,6		12,6	11,8		13,8	13,1	10,8
	20,0	12,7	10,6	11,1	11,4	11,8	10,8	10,7			9,2			10,5	8,9
22,0	10,9	9,0	9,4	9,7	10,2	9,2	9,2			7,2			8,5	7,8	
24,0	9,5	7,6	8,0	8,3	8,8	7,8	7,8			5,7			7,0	6,1	
26,0	8,3	6,4	6,8	7,1	7,6	6,7	6,7							4,8	
28,0	7,2	5,4	5,8	6,1	6,6	5,7	5,7							3,7	
30,0	6,3	4,5	4,9	5,2	5,7	4,8	4,8								
32,0	5,4	3,7	4,2	4,4	4,9	4,0	4,1								
34,0	4,6	3,0	3,5	3,7	4,2	3,4	3,4								
36,0	3,9	2,4	2,9	3,1	3,6	2,8	2,8								
38,0	3,4	1,9	2,3	2,6	3,0	2,2	2,3								
40,0	2,8	1,4	1,8	2,0	2,4	1,7	1,8								
42,0	2,4		1,3	1,6	2,0	1,3	1,3								
44,0	2,0				1,5										
46,0					1,2										
* n *		3	3	3	3	3	3	2	5	5	3	5	5	4	2
	1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-
	2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+
	3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+
	4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
	5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
%															
	m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	8,6
TAB ***		021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021



21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

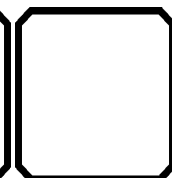
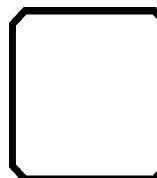
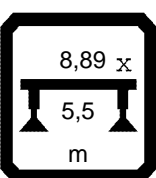
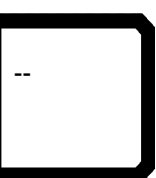
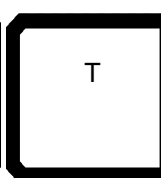


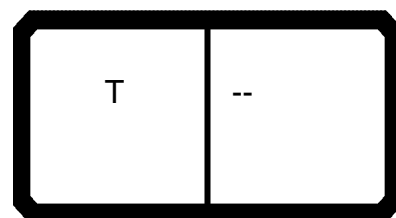


094555

21.01




		 $m > < t$													
		CODE > 0009 < D172 0800.x(x)													
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1
3,0															
3,5															
4,0															
4,5															
5,0															
6,0		42,5						38,5							
7,0		40,5	19,3					37,5	35,0						
8,0		37,5	18,4	34,0				36,5	34,0						
9,0		35,5	17,6	32,5	15,6			36,0	33,5	14,3		32,0			
10,0		33,0	16,8	30,5	14,8	27,7		33,5	31,5	13,5	13,2	30,0	13,3		
11,0		31,0	16,1	28,8	14,1	25,9	12,2	29,9	28,0	12,8	12,5	27,0	12,6	12,2	
12,0		28,5	15,5	26,0	13,4	23,4	11,5	27,0	25,3	12,2	11,8	24,3	12,0	11,5	7,6
14,0		23,6	14,3	21,6	12,2	19,4	9,0	22,3	20,9	11,1	10,6	20,1	10,8	9,0	6,7
16,0		19,9	13,3	18,2	11,2	16,3	8,2	18,8	17,5	8,9	8,5	16,9	8,6	8,2	5,8
18,0		16,8	12,4	15,6	9,1	13,8	7,5	16,0	14,8	8,2	7,8	14,4	7,9	7,5	5,1
20,0		14,3	11,6	13,4	8,5	11,8	6,8	13,8	12,7	7,6	7,1	12,3	7,3	6,8	4,5
22,0		12,2	11,0	11,6	7,9	10,2	6,2	11,9	11,0	7,0	6,5	10,6	6,7	6,2	3,9
24,0		10,6	9,3	10,2	7,4	8,8	5,7	10,2	9,5	6,5	6,0	9,2	6,2	5,7	3,4
26,0		9,2	8,9	8,9	6,9	7,6	5,2	8,9	8,2	6,1	5,6	8,0	5,7	5,2	3,0
28,0		8,1	7,9	7,7	6,5	6,6	4,8	7,7	7,1	5,7	5,1	6,9	5,3	4,8	2,6
30,0		7,1	6,9	6,6	6,1	5,7	4,4	6,7	6,0	5,2	4,8	6,0	5,0	4,4	2,2
32,0		6,3	6,0	5,8	5,4	4,9	4,0	5,8	5,2	4,4	4,2	5,1	4,4	4,0	1,9
34,0			5,2	5,0	4,6	4,2	3,4	5,0	4,4	3,7	3,5	4,4	3,7	3,4	
36,0			4,6	4,3	3,9	3,6	2,8	4,4	3,7	3,0	2,9	3,7	3,1	2,8	
38,0				3,7	3,4	3,0	2,2		3,2	2,4	2,3	3,1	2,6	2,2	
40,0				3,3	2,8	2,4	1,7		2,7	1,9	1,8	2,6	2,0	1,7	
42,0					2,4	2,0	1,3			1,5	1,3	2,2	1,6	1,3	
44,0					2,0	1,5				1,1		1,8			
46,0						1,2									
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1
1		0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-
2		0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-
3		46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-
4		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
5		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
%															
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021	021

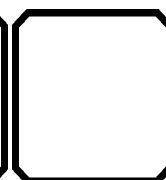
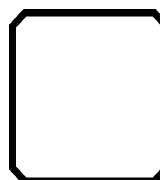
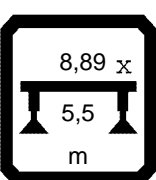
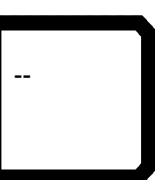
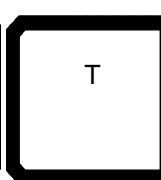


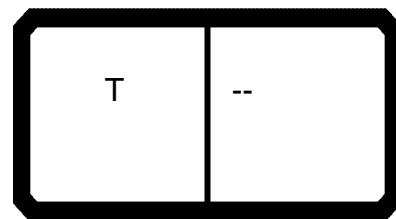


094555

21.01



				CODE > 0010 < D172 0900.x(x)											
				m	13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2
3,0		109,0	101,0	98,0	96,0	94,0	103,0	99,0	95,0						
3,5		108,0	100,0	97,0	95,0	93,0	103,0	98,0	94,0	90,0	68,0	99,0	94,0	88,0	83,0
4,0		107,0	100,0	97,0	94,0	90,0	102,0	97,0	93,0	89,0	64,0	99,0	93,0	88,0	82,0
4,5		106,0	100,0	97,0	94,0	85,0	102,0	97,0	92,0	88,0	60,0	99,0	93,0	87,0	82,0
5,0		98,0	98,0	96,0	93,0	81,0	97,0	96,0	91,0	87,0	57,0	91,0	93,0	87,0	81,0
6,0		85,0	85,0	85,0	86,0	74,0	80,0	82,0	84,0	80,0	51,0	73,0	75,0	77,0	79,0
7,0		75,0	72,0	73,0	74,0	68,0	65,0	67,0	69,0	71,0	47,0	60,0	62,0	64,0	66,0
8,0		63,0	60,0	61,0	62,0	63,0	55,0	57,0	59,0	60,0	42,5	51,0	52,0	55,0	57,0
9,0		52,0	51,0	52,0	53,0	54,0	47,0	49,0	50,0	52,0	39,5	43,5	45,0	47,0	49,0
10,0		43,5	43,0	44,0	45,0	45,5	41,0	42,5	44,0	45,5	36,5	37,5	39,5	41,5	43,0
11,0		37,5	37,0	38,0	38,5	39,0	36,0	37,5	39,0	40,0	34,5	33,0	34,5	36,5	38,5
12,0			32,0	33,0	33,5	34,0	31,5	32,5	34,0	35,0	32,0	29,3	31,0	33,0	34,5
14,0			25,0	25,7	26,3	26,9	24,2	25,5	26,6	27,6	27,8	23,3	24,8	26,3	27,6
16,0							19,3	20,5	21,6	22,5	22,7	18,6	19,8	21,2	22,5
18,0							15,7	16,9	17,9	18,8	19,0	15,0	16,1	17,5	18,8
20,0												12,1	13,4	14,7	15,9
22,0												9,8	11,1	12,5	13,7
24,0												8,0	9,3	10,9	12,0
26,0															
28,0															
30,0															
32,0															
34,0															
36,0															
38,0															
40,0															
42,0															
44,0															
46,0															
48,0															
* n *		12	11	10	10	10	11	10	10	10	7	10	10	9	9
1		0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
2		0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
3		0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
4		0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
5		0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
%															
 m/s		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
TAB ***		020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020

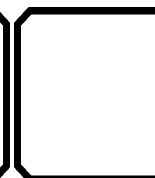
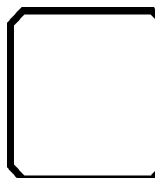
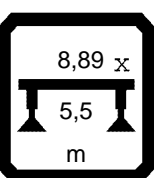
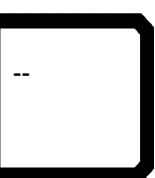
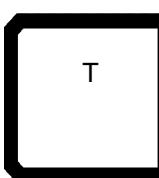







094555

21.01

		 $m > t$															CODE > 0010 < D172 0900.x(x)	
m		26,2	26,2	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	39,1		
3,0																		
3,5	69,0																	
4,0	65,0	64,0																
4,5	61,0	60,0	91,0	93,0	87,0	65,0	51,0											
5,0	58,0	57,0	85,0	87,0	86,0	61,0	48,0											
6,0	52,0	52,0	69,0	71,0	74,0	55,0	44,0	66,0	68,0	59,0	55,0	47,0	44,0					
7,0	47,0	47,0	57,0	59,0	62,0	50,0	40,0	55,0	57,0	54,0	52,0	43,0	40,5	54,0				
8,0	43,5	43,0	49,0	51,0	53,0	46,0	37,0	47,5	49,5	50,0	48,0	39,5	37,5	46,5				
9,0	40,0	40,0	42,0	44,0	46,0	42,5	34,0	41,0	43,0	43,5	45,0	37,0	35,5	40,5				
10,0	37,0	37,0	36,5	38,5	40,5	39,5	31,5	36,0	38,0	38,5	40,0	34,5	33,0	36,0				
11,0	34,5	34,5	32,5	34,0	36,0	37,0	29,5	32,0	34,0	34,5	36,0	32,0	31,0	32,0				
12,0	32,0	32,5	28,7	30,5	32,5	33,0	27,4	28,6	30,5	31,0	32,5	30,0	29,3	28,6				
14,0	28,0	28,5	23,1	24,8	26,8	27,3	24,4	23,2	24,9	25,5	26,9	26,4	26,1	23,4				
16,0	22,8	23,4	18,8	20,5	22,1	22,5	21,8	19,1	20,8	21,3	22,8	22,7	23,7	19,5				
18,0	19,1	19,6	15,5	16,9	18,4	18,7	19,7	15,9	17,6	18,1	19,2	19,2	19,9	16,4				
20,0	16,2	16,7	12,7	14,1	15,5	15,8	16,9	13,3	14,9	15,2	16,3	16,3	16,9	13,9				
22,0	13,9	14,5	10,4	11,8	13,3	13,6	14,6	11,2	12,6	12,9	14,0	14,0	14,6	11,9				
24,0	12,2	12,7	8,5	9,9	11,4	11,7	12,7	9,3	10,8	11,1	12,1	12,1	12,8	10,2				
26,0			6,9	8,4	10,0	10,2	11,2	7,7	9,2	9,6	10,6	10,6	11,2	8,6				
28,0			5,7	7,2	8,8	9,0	10,0	6,4	7,9	8,2	9,3	9,3	10,0	7,2				
30,0								5,3	6,8	7,1	8,2	8,2	8,9	6,1				
32,0								4,4	5,9	6,2	7,3	7,2	8,0	5,1				
34,0														4,3				
36,0														3,6				
38,0																		
40,0																		
42,0																		
44,0																		
46,0																		
48,0																		
* n *	7	7	10	10	9	7	5	7	7	6	6	5	5	6				
1	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	0+	92+				
2	0+	0+	46+	46+	46+	0+	0+	46+	46+	92+	46+	0+	0+	46+				
3	0+	0+	46+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+				
4	92+	46+	0+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	46+				
5	46+	92+	0+	0+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	92+	46+	92+	46+				
%																		
m/s	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6				
TAB ***	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020				





21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--






21.01

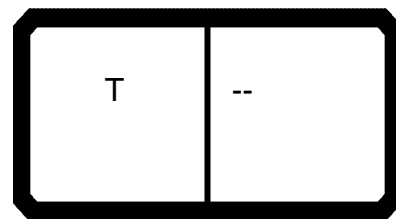
	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

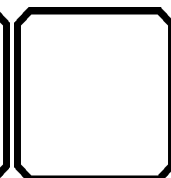
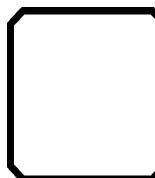
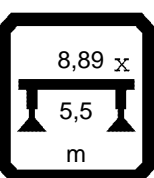
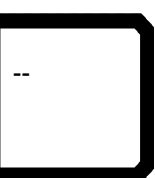
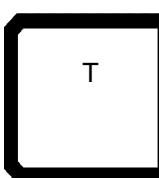
	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

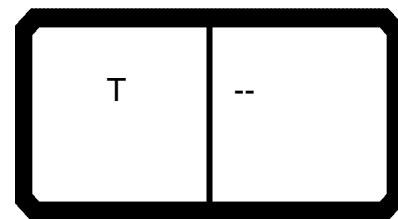


094555

21.01

		$m > < t$														CODE > 0010 < D172 0900.x(x)	
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1		
3,0																	
3,5																	
4,0																	
4,5																	
5,0																	
6,0		42,5															
7,0		40,5	19,3														
8,0		37,5	18,4	34,0													
9,0		35,5	17,6	32,5	15,6												
10,0		33,0	16,8	30,5	14,8	27,7											
11,0		31,0	16,1	28,9	14,1	26,7	12,2	32,5	32,0	12,8	12,5	29,0	12,6	12,2			
12,0		29,3	15,5	27,5	13,4	25,7	11,5	30,5	29,7	12,2	11,8	27,7	12,0	11,5	7,6		
14,0		26,1	14,3	24,7	12,2	23,2	9,0	26,4	24,9	11,1	10,6	24,1	10,8	9,0	6,7		
16,0		23,7	13,3	21,8	11,2	19,7	8,2	22,4	21,1	8,9	8,5	20,4	8,6	8,2	5,8		
18,0		19,9	12,4	18,7	9,1	16,9	7,5	19,3	18,0	8,2	7,8	17,5	7,9	7,5	5,1		
20,0		16,9	11,6	16,3	8,5	14,6	6,8	16,6	15,6	7,6	7,1	15,2	7,3	6,8	4,5		
22,0		14,6	11,0	14,3	7,9	12,7	6,2	14,3	13,6	7,0	6,5	13,2	6,7	6,2	3,9		
24,0		12,8	9,3	12,4	7,4	11,1	5,7	12,4	11,9	6,5	6,0	11,6	6,2	5,7	3,4		
26,0		11,2	8,9	10,9	6,9	9,8	5,2	10,9	10,3	6,1	5,6	10,2	5,7	5,2	3,0		
28,0		10,0	8,5	9,6	6,5	8,6	4,8	9,6	9,0	5,7	5,1	9,0	5,3	4,8	2,6		
30,0		8,9	8,2	8,5	6,1	7,6	4,4	8,5	7,9	5,3	4,8	7,9	5,0	4,4	2,2		
32,0		8,0	7,7	7,5	5,8	6,7	4,1	7,5	6,9	5,0	4,4	6,8	4,6	4,1	1,9		
34,0			6,8	6,6	5,5	5,8	3,7	6,6	6,0	4,8	4,1	6,0	4,3	3,7			
36,0			5,9	5,8	5,3	5,0	3,4	5,9	5,2	4,5	3,8	5,2	4,1	3,4			
38,0				5,2	4,8	4,4	3,2		4,6	3,9	3,6	4,5	3,8	3,2			
40,0				4,6	4,0	3,8	2,9		4,0	3,3	3,1	3,9	3,4	2,9			
42,0					3,3	3,2	2,6			2,7	2,6	3,4	2,8	2,6			
44,0					2,6	2,7	2,1			2,2	2,1	3,0	2,3	2,1			
46,0						2,3	1,5				1,5		1,8	1,5			
48,0						1,9							1,2				
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1		
1		0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-		
2		0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-		
3		46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-		
4		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
5		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
%																	
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020		

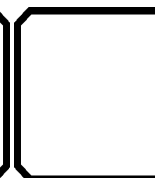
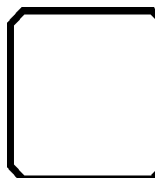
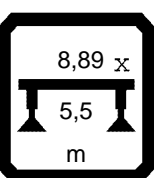
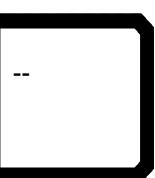
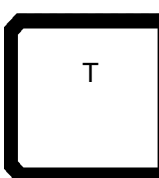







094555

21.01


 m	 m > < t      CODE > 0011 <      D172 0A00.x(x)													
	13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
5,0						89,0					87,0			
6,0	87,0	87,0				86,0					86,0	82,0		
7,0	77,0	77,0	77,0	78,0	68,0	76,0	77,0	78,0			76,0	76,0	75,0	
8,0	69,0	68,0	69,0	69,0	63,0	68,0	69,0	70,0	70,0	42,5	67,0	68,0	69,0	69,0
9,0	62,0	62,0	62,0	63,0	59,0	61,0	62,0	63,0	63,0	39,5	58,0	59,0	61,0	63,0
10,0	55,0	55,0	55,0	56,0	55,0	54,0	55,0	56,0	57,0	36,5	50,0	52,0	54,0	56,0
11,0	45,5	48,0	49,0	49,5	50,0	47,5	49,0	50,0	51,0	34,5	44,5	46,0	48,0	50,0
12,0		42,0	43,0	43,5	44,0	41,5	42,5	44,0	45,0	32,0	40,0	41,5	43,5	45,0
14,0		33,0	34,0	34,5	35,0	32,5	34,0	35,0	36,0	28,6	32,0	33,0	34,5	36,0
16,0						26,3	27,5	28,6	29,5	25,7	25,6	26,8	28,2	29,5
18,0						21,7	22,9	24,0	24,9	23,5	21,1	22,2	23,6	24,8
20,0											17,6	18,7	20,1	21,3
22,0											14,9	16,0	17,3	18,5
24,0											11,4	12,5	13,8	15,0
26,0														
28,0														
30,0														
32,0														
34,0														
36,0														
38,0														
40,0														
42,0														
44,0														
46,0														
48,0														
50,0														
52,0														
* n *	9	9	8	8	7	9	8	8	7	5	9	9	8	7
1	0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
2	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
3	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
4	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
5	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
%														
m/s	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
TAB ***	019	019	019	019	019	019	019	019	019	019	019	019	019	019




21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01


	T	--					
			t	m	360°		

21.01




	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--





21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--



21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

				CODE > 0012 < D172 0B00.x(x)											
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	3,0	150,0	135,0	127,0	110,0	99,0	135,0	126,0	109,0	102,0	72,0				
	3,5	137,0	135,0	127,0	110,0	95,0	119,0	123,0	109,0	100,0	68,0	97,0	100,0	105,0	100,0
	4,0	125,0	113,0	115,0	110,0	90,0	92,0	96,0	99,0	95,0	64,0	78,0	81,0	84,0	88,0
	4,5	107,0	89,0	91,0	93,0	85,0	75,0	78,0	81,0	83,0	60,0	64,0	67,0	70,0	73,0
	5,0	86,0	73,0	75,0	76,0	78,0	63,0	65,0	68,0	70,0	57,0	54,0	57,0	60,0	63,0
	6,0	61,0	53,0	54,0	56,0	57,0	45,5	48,0	51,0	53,0	51,0	39,0	41,5	45,0	47,5
	7,0	45,5	39,0	40,5	42,0	43,0	33,5	36,0	38,5	40,5	41,0	29,2	31,5	34,5	37,0
	8,0	34,5	30,0	31,5	32,5	34,0	26,0	28,3	30,5	32,0	32,5	22,6	24,7	27,3	29,6
	9,0	27,4	23,9	25,1	26,3	27,4	20,6	22,7	24,6	26,2	26,8	17,8	19,7	22,2	24,4
	10,0	21,4	19,4	20,5	21,6	22,6	16,5	18,6	20,4	21,9	22,4	14,1	16,0	18,4	20,5
	11,0	17,1	15,9	17,0	18,1	19,0	13,4	15,4	17,1	18,6	19,0	11,3	13,1	15,4	17,4
	12,0		13,2	14,3	15,2	15,9	10,9	12,8	14,5	15,9	16,3	9,0	10,8	13,0	14,9
	14,0		8,9	9,8	10,6	11,3	7,3	9,1	10,6	12,0	12,4	5,6	7,3	9,4	11,2
	16,0						4,7	6,5	7,8	9,0	9,3		4,8	6,8	8,6
	18,0						2,8	4,3	5,6	6,7	6,9		3,0	4,9	6,6
	20,0													3,5	5,0
	22,0													2,3	3,7
	24,0														2,8
	26,0														
	28,0														
			</												






21.01

Diagram of a table with dimensions and a rotation arrow. The table is labeled 't' and 'm'. The dimensions are 8,89 x 8,3. A rotation arrow indicates a 360° rotation.



21.01


	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--






21.01

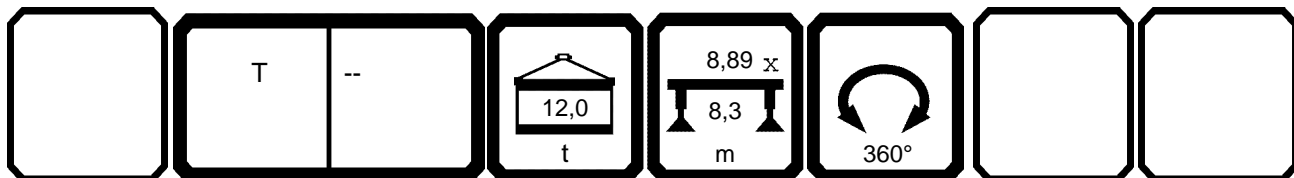
	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

21.01

				CODE > 0013 < D172 0C00.x(x)											
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
3,0		151,0	135,0	127,0	110,0	99,0	135,0	126,0	109,0	102,0	72,0				
3,5		138,0	135,0	127,0	110,0	95,0	135,0	126,0	109,0	100,0	68,0	115,0	126,0	109,0	100,0
4,0		128,0	127,0	127,0	110,0	90,0	126,0	126,0	109,0	95,0	64,0	107,0	110,0	109,0	97,0
4,5		117,0	117,0	117,0	110,0	85,0	103,0	106,0	109,0	91,0	60,0	89,0	92,0	95,0	94,0
5,0		107,0	100,0	101,0	103,0	81,0	86,0	89,0	92,0	87,0	57,0	76,0	78,0	81,0	84,0
6,0		83,0	73,0	75,0	76,0	74,0	65,0	67,0	69,0	71,0	51,0	58,0	60,0	63,0	65,0
7,0		64,0	57,0	58,0	59,0	61,0	51,0	53,0	55,0	57,0	47,0	45,5	47,5	50,0	53,0
8,0		51,0	46,0	47,0	48,5	49,5	41,0	43,5	45,0	47,0	42,5	37,0	39,0	41,5	43,5
9,0		40,0	38,0	39,0	40,5	41,5	34,0	36,0	38,0	39,5	39,5	30,5	32,5	35,0	37,0
10,0		32,5	31,5	33,0	34,0	35,0	28,1	30,0	32,0	33,5	34,0	25,2	27,0	29,4	31,5
11,0		27,1	26,6	27,5	28,4	29,1	23,7	25,7	27,4	28,9	29,4	21,1	23,0	25,2	27,2
12,0			22,2	23,1	23,9	24,6	20,2	22,1	23,8	25,2	25,7	17,9	19,7	21,9	23,8
14,0			16,0	16,8	17,6	18,2	15,0	16,7	17,9	19,0	19,3	13,1	14,8	16,9	18,7
16,0							11,1	12,6	13,8	14,8	15,0	9,6	11,3	13,3	14,8
18,0							8,1	9,6	10,8	11,8	12,0	7,1	8,7	10,4	11,8
20,0												5,0	6,4	8,1	9,6
22,0												3,3	4,7	6,3	7,8
24,0												2,0	3,4	5,1	6,5
26,0															
28,0															
30,0															
32,0															
34,0															
36,0															
38,0															
40,0															
* n *		14!	14	14	12	10	14	13	12	11	8	12	13	12	11
1		0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
2		0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
3		0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
4		0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
5		0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
%															
		m/s	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
TAB ***		361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361







21.01

21.01

The diagram shows a lighting fixture with a table lamp and a ceiling light fixture. The table lamp has a height of 8,3 m and a width of 8,89 x. The ceiling light fixture has a height of 12,0 t and a width of 360°.

21.01



	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--



21.01

T	--
---	----

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

T	--
---	----

21.01



T	--
---	----

21.01

Diagram of a mobile system. A horizontal bar is supported by two vertical stands. The bar has a mass of 8.3 kg and a length of 8.89 m. A mass of 22.0 kg is suspended from the left end. The system is in equilibrium, and the rotation angle is 360 degrees.

T	--
---	----

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

T	--
---	----

21.01

Diagram of a mobile system. A horizontal bar is supported by two vertical stands. The bar has a mass of 8.3 kg and a length of 8.89 m. A mass of 22.0 kg is suspended from the bar at a distance of 3.60 m from the left support. The system is in equilibrium.

T	--
---	----

21.01

	T	--					
			t	m	360°		

T	--
---	----




21.01

Diagram showing a table with dimensions: 8,89 x 8,3 m. A rotation symbol indicates a 360° turn. The table is labeled 't' and 'm'.



T	--
---	----

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

T	--
---	----

21.01

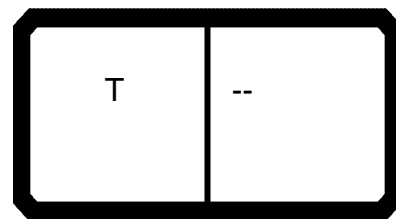
	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

T	--
---	----

21.01



	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

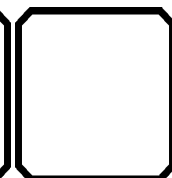
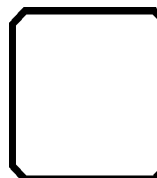
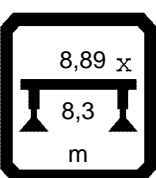
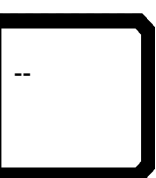
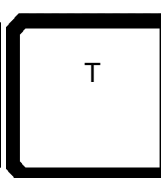
85%



094555



21.01

		 $m > < t$													
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
3,0									45,0	42,5		47,0	45,0		
3,5									45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5	
4,0									45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0	
4,5									45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2
5,0									45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,6
6,0									45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7
7,0									45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8
8,0									45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9
9,0	33,5								45,0	38,0	16,2	47,0	41,5	36,0	15,2
10,0	32,0	32,5	33,0	31,0	30,5				45,0	38,0	15,6	47,0	41,5	35,5	14,5
11,0	30,5	31,5	32,0	30,0	29,4	27,1			44,5	38,0	15,1	45,5	41,5	35,0	13,9
12,0	29,0	30,0	30,5	29,1	28,3	26,5	22,0		39,0	36,0	14,6	40,0	37,5	34,5	13,3
14,0	26,4	24,7	25,2	25,5	26,0	24,5	21,1	30,5	28,3	13,7	31,0	30,0	27,6	12,3	
16,0	23,0	20,6	21,1	21,4	21,9	20,6	19,9		23,0	13,1		24,7	22,5	11,5	
18,0	19,7	17,3	17,8	18,1	18,6	17,4	17,2		18,6	12,7		20,1	18,6	10,8	
20,0	16,9	14,7	15,1	15,4	15,9	14,8	14,7			12,5			15,6	8,9	
22,0	14,6	12,5	13,0	13,3	13,8	12,7	12,6			11,2			12,8	8,6	
24,0	12,7	10,7	11,2	11,5	11,9	10,9	10,9			9,1			10,6	8,4	
26,0	11,2	9,2	9,6	9,9	10,4	9,5	9,4							7,8	
28,0	9,8	7,9	8,3	8,6	9,1	8,2	8,2							6,3	
30,0	8,7	6,8	7,2	7,5	8,0	7,1	7,1								
32,0	7,7	5,8	6,3	6,5	7,0	6,1	6,2								
34,0	6,8	5,0	5,4	5,7	6,2	5,3	5,3								
36,0	6,0	4,2	4,7	4,9	5,4	4,6	4,6								
38,0	5,2	3,6	4,0	4,3	4,7	3,9	3,9								
40,0	4,5	2,9	3,3	3,6	4,1	3,3	3,3								
42,0	3,9	2,3	2,7	3,0	3,4	2,8	2,8								
44,0	3,4	1,8	2,2	2,5	2,9	2,2	2,3								
46,0		1,3	1,7	2,0	2,4	1,7	1,8								
48,0			1,3	1,5	2,0	1,3	1,4								
* n *	4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	5	5	4	2	
1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-	
2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+	
3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	
4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
%															
m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	8,6	
TAB ***	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	




T	--
---	----

21.01

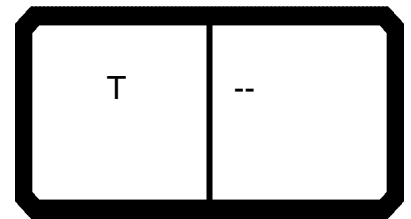
	T	--					
--	---	----	---	---	---	--	--

T	--
---	----

21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	---	--	--

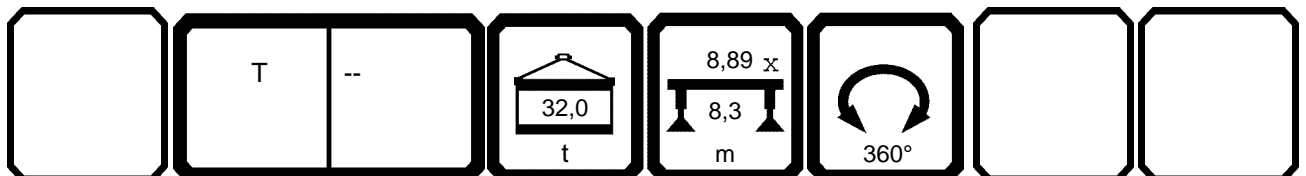
85%



094555

21.01

		$m > < t$														CODE > 0015 < D172 0E00.x(x)	
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1		
3,0																	
3,5																	
4,0																	
4,5																	
5,0																	
6,0		42,5															
7,0		41,0	19,3														
8,0		39,0	18,4	36,0													
9,0		38,5	17,6	35,5	15,6												
10,0		36,5	16,8	33,5	14,8	30,5											
11,0		34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2	34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2			
12,0		32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5	33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6		
14,0		28,7	14,3	27,1	12,2	26,0	9,0	29,4	27,8	11,1	10,6	26,9	10,8	9,0	6,7		
16,0		26,0	13,3	24,0	11,2	21,9	8,2	24,7	23,3	8,9	8,5	22,6	8,6	8,2	5,8		
18,0		22,2	12,4	20,5	9,1	18,6	7,5	21,1	19,8	8,2	7,8	19,3	7,9	7,5	5,1		
20,0		19,3	11,6	17,7	8,5	15,9	6,8	18,2	17,0	7,6	7,1	16,5	7,3	6,8	4,5		
22,0		16,8	11,0	15,4	7,9	13,8	6,2	15,8	14,6	7,0	6,5	14,2	6,7	6,2	3,9		
24,0		14,8	9,3	13,5	7,4	11,9	5,7	13,8	12,7	6,5	6,0	12,4	6,2	5,7	3,4		
26,0		13,1	8,9	11,9	6,9	10,4	5,2	12,2	11,1	6,1	5,6	10,8	5,7	5,2	3,0		
28,0		11,4	8,5	10,5	6,5	9,1	4,8	10,8	9,8	5,7	5,1	9,5	5,3	4,8	2,6		
30,0		10,1	8,2	9,3	6,1	8,0	4,4	9,6	8,6	5,3	4,8	8,4	5,0	4,4	2,2		
32,0		8,9	8,0	8,3	5,8	7,0	4,1	8,4	7,6	5,0	4,4	7,4	4,6	4,1	1,9		
34,0			7,1	7,3	5,5	6,2	3,7	7,4	6,6	4,8	4,1	6,5	4,3	3,7			
36,0			5,9	6,4	5,3	5,4	3,4	6,5	5,8	4,5	3,8	5,7	4,1	3,4			
38,0				5,7	4,8	4,7	3,2		5,0	4,2	3,6	5,0	3,8	3,2			
40,0				5,0	4,0	4,1	2,9		4,3	3,5	3,3	4,3	3,6	2,9			
42,0					3,3	3,4	2,7			2,9	2,7	3,7	3,0	2,7			
44,0					2,6	2,9	2,1			2,2	2,1	3,2	2,4	2,1			
46,0						2,4	1,5				1,5		1,8	1,5			
48,0						2,0							1,2				
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1		
1		0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-		
2		0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-		
3		46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-		
4		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
5		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
%																	
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268		



T	--
---	----

21.01

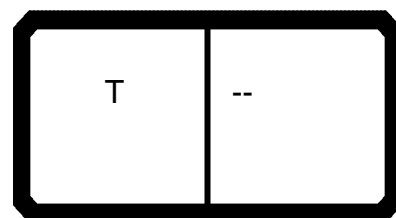


T	--
---	----

21.01




Diagram of a mobile system with a horizontal bar supported by two vertical stands. The bar has a mass of 8.3 kg and a length of 8.89 m. A mass of 34.0 kg is suspended from the bar. The system is rotated 360 degrees.

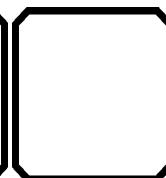
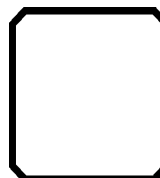
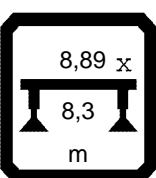
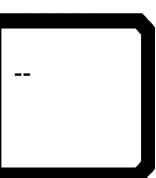
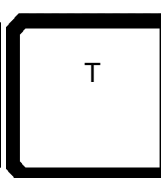
85%



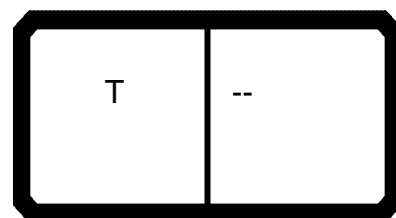
094555

21.01

		 m > < t <b>CODE &gt; 0016 &lt; D172 0F00.x(x)</b>													
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7	47,7
3,0															
3,5															
4,0															
4,5															
5,0															
6,0															
7,0		59,0	57,0	47,0	45,5	41,0									
8,0		55,0	54,0	44,0	42,5	38,0	51,0	51,0	42,5	41,0	37,5				
9,0		49,5	51,0	41,5	40,0	35,5	47,0	48,0	40,0	38,5	35,5	41,0	38,0	37,5	35,0
10,0		43,5	44,5	39,0	37,5	33,5	41,0	42,0	38,0	36,5	33,5	40,0	36,5	35,5	33,5
11,0		38,5	39,5	36,5	35,5	31,5	36,5	37,5	36,0	34,5	31,5	36,0	35,5	34,0	32,0
12,0		34,5	35,5	34,5	33,5	29,5	32,5	33,5	34,5	32,5	30,0	32,5	33,0	32,5	30,5
14,0		27,9	29,0	29,8	30,5	26,5	26,3	27,3	28,8	28,4	27,1	26,4	27,0	27,0	27,8
16,0		23,2	24,2	24,9	25,6	23,6	21,8	22,7	24,2	23,8	24,9	22,0	22,6	22,6	23,5
18,0		19,5	20,6	21,2	21,9	21,5	18,3	19,2	20,6	20,2	21,3	18,6	19,2	19,2	20,0
20,0		16,6	17,6	18,3	18,9	19,2	15,4	16,3	17,7	17,4	18,5	15,8	16,4	16,4	17,3
22,0		14,2	15,2	15,9	16,5	16,8	13,1	14,0	15,4	15,0	16,1	13,5	14,1	14,1	14,9
24,0		12,2	13,2	13,9	14,5	14,8	11,1	12,0	13,4	13,0	14,1	11,6	12,2	12,2	13,0
26,0		10,5	11,6	12,2	12,8	13,1	9,5	10,4	11,7	11,4	12,5	10,0	10,6	10,6	11,4
28,0		9,2	10,2	10,8	11,4	11,7	8,2	9,0	10,3	10,0	11,1	8,7	9,2	9,2	10,1
30,0		7,9	8,9	9,5	10,1	10,3	7,0	7,9	9,2	8,8	9,9	7,5	8,1	8,1	8,9
32,0		6,7	7,7	8,3	8,9	9,1	6,0	6,8	8,1	7,8	8,8	6,5	7,1	7,1	7,9
34,0		5,7	6,7	7,2	7,8	8,0	5,0	5,9	7,1	6,8	7,8	5,6	6,2	6,2	7,0
36,0		4,9	5,8	6,4	7,0	7,2	4,1	5,0	6,2	5,9	6,9	4,8	5,4	5,4	6,1
38,0							3,4	4,2	5,4	5,1	6,1	4,0	4,6	4,6	5,3
40,0							2,7	3,5	4,7	4,4	5,4	3,3	3,9	3,9	4,6
42,0												2,7	3,3	3,3	4,0
44,0												2,2	2,7	2,7	3,5
46,0															
48,0															
50,0															
* n *		6	6	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
1		46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+	46+
2		92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+	46+
3		46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+	92+
4		46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
5		46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+
%															
															
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267








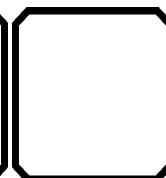
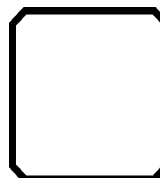
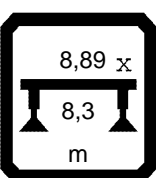
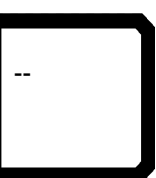
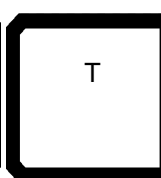
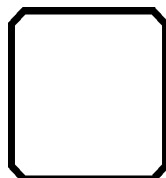
85%



094555

21.01

				CODE > 0016 < D172 0F00.x(x)											
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
	3,0								45,0	42,5		47,0	45,0		
	3,5								45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5	
	4,0								45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0	
	4,5								45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2
	5,0								45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,0
	6,0								45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7
	7,0								45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8
	8,0								45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9
	9,0	33,5							45,0	38,0	16,2	47,0	41,5	36,0	15,2
	10,0	32,0	32,5	33,0	31,0	30,5			45,0	38,0	15,6	47,0	41,5	35,5	14,5
	11,0	30,5	31,5	32,0	30,0	29,4	27,1		45,0	38,0	15,1	47,0	41,5	35,0	13,9
	12,0	29,0	30,5	31,0	29,1	28,3	26,5	22,0	40,5	37,0	14,6	41,5	39,0	34,5	13,3
	14,0	26,4	25,7	26,1	26,5	26,1	25,0	21,1	31,5	29,4	13,7	32,5	31,0	28,7	12,3
	16,0	23,9	21,4	21,9	22,2	22,7	21,4	19,9		24,0	13,1		25,6	23,5	11,5
	18,0	20,4	18,1	18,6	18,9	19,4	18,2	18,0		19,5	12,7		20,9	19,5	10,8
	20,0	17,6	15,4	15,9	16,2	16,7	15,6	15,4			12,5			16,4	8,9
	22,0	15,3	13,2	13,6	13,9	14,4	13,4	13,3			12,0			13,5	8,6
	24,0	13,4	11,3	11,8	12,1	12,6	11,6	11,5			9,7			11,3	8,4
	26,0	11,8	9,8	10,2	10,5	11,0	10,0	10,0							8,4
	28,0	10,4	8,4	8,9	9,2	9,7	8,7	8,7							6,7
30,0	9,2	7,3	7,7	8,0	8,5	7,6	7,6								
32,0	8,2	6,3	6,7	7,0	7,5	6,6	6,6								
34,0	7,3	5,4	5,9	6,1	6,6	5,7	5,8								
36,0	6,4	4,6	5,1	5,4	5,8	5,0	5,0								
38,0	5,6	4,0	4,4	4,7	5,1	4,3	4,3								
40,0	4,9	3,3	3,7	4,0	4,4	3,7	3,7								
42,0	4,3	2,7	3,1	3,4	3,8	3,1	3,2								
44,0	3,7	2,1	2,5	2,8	3,2	2,6	2,7								
46,0		1,6	2,0	2,3	2,7	2,1	2,2								
48,0		1,2	1,6	1,8	2,3	1,6	1,7								
50,0						1,2	1,3								
* n *		4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	5	5	4	2
	1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-
	2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+
	3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+
	4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
	5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
%															
															
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	8,6
TAB ***		267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267



T	--
---	----

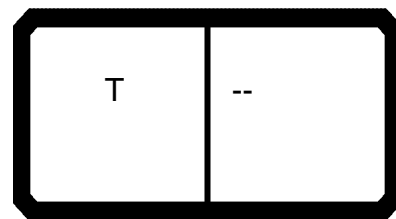
21.01

	T	--					
--	---	----	---	---	--	--	--

T	--
---	----

21.01

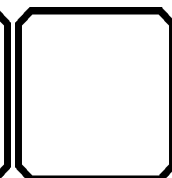
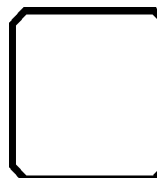
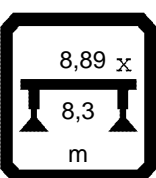
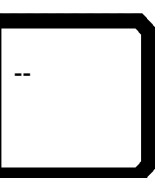
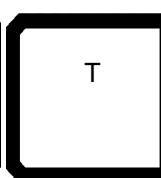
85%



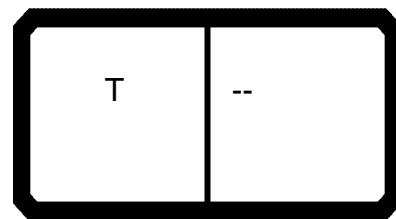
094555

21.01

	$m > < t$													
	CODE > 0016 < D172 0F00.x(x)													
m	34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
6,0	42,5						38,5							
7,0	41,0	19,3					37,5	35,0						
8,0	39,0	18,4	36,0				36,5	34,0						
9,0	38,5	17,6	35,5	15,6			36,0	33,5	14,3		33,0			
10,0	36,5	16,8	33,5	14,8	30,5		35,0	32,5	13,5	13,2	32,0	13,3		
11,0	34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2	34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2	
12,0	32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5	33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6
14,0	28,7	14,3	27,1	12,2	26,1	9,0	30,5	28,5	11,1	10,6	27,8	10,8	9,0	6,7
16,0	26,1	13,3	24,9	11,2	22,7	8,2	25,6	24,2	8,9	8,5	23,5	8,6	8,2	5,8
18,0	23,0	12,4	21,3	9,1	19,4	7,5	21,9	20,6	8,2	7,8	20,0	7,9	7,5	5,1
20,0	20,0	11,6	18,5	8,5	16,7	6,8	18,9	17,7	7,6	7,1	17,3	7,3	6,8	4,5
22,0	17,5	11,0	16,1	7,9	14,4	6,2	16,5	15,4	7,0	6,5	14,9	6,7	6,2	3,9
24,0	15,5	9,3	14,1	7,4	12,6	5,7	14,5	13,4	6,5	6,0	13,0	6,2	5,7	3,4
26,0	13,6	8,9	12,5	6,9	11,0	5,2	12,8	11,7	6,1	5,6	11,4	5,7	5,2	3,0
28,0	12,0	8,5	11,1	6,5	9,7	4,8	11,4	10,3	5,7	5,1	10,1	5,3	4,8	2,6
30,0	10,6	8,2	9,9	6,1	8,5	4,4	10,1	9,2	5,3	4,8	8,9	5,0	4,4	2,2
32,0	9,4	8,0	8,8	5,8	7,5	4,1	8,9	8,1	5,0	4,4	7,9	4,6	4,1	1,9
34,0		7,1	7,8	5,5	6,6	3,7	7,8	7,1	4,8	4,1	7,0	4,3	3,7	
36,0		5,9	6,9	5,3	5,8	3,4	7,0	6,2	4,5	3,8	6,1	4,1	3,4	
38,0			6,1	4,8	5,1	3,2		5,4	4,4	3,6	5,3	3,8	3,2	
40,0			5,4	4,0	4,4	2,9		4,7	3,7	3,4	4,6	3,6	2,9	
42,0				3,3	3,8	2,7			2,9	2,7	4,0	3,1	2,7	
44,0				2,6	3,2	2,1			2,2	2,1	3,5	2,4	2,1	
46,0					2,7	1,5				1,5		1,8	1,5	
48,0					2,3							1,2		
50,0														
* n *	5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1
1	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-
2	0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-
3	46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-
4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
5	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
%														
m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267





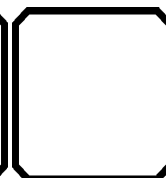
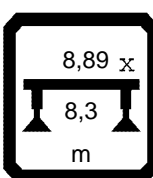
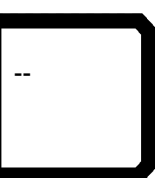
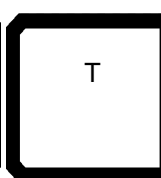
85%



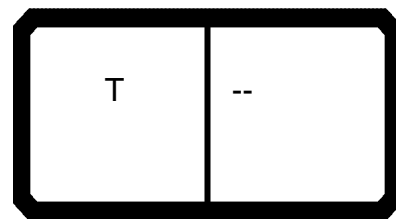
094555

21.01

				CODE > 0017 < D172 1000.x(x)											
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	3,0	152,0	135,0	140,0	121,0	109,0	135,0	139,0	120,0	113,0	79,0				
	3,5	152,0	135,0	140,0	121,0	104,0	135,0	139,0	120,0	110,0	74,0	127,0	139,0	120,0	110,0
	4,0	140,0	135,0	135,0	121,0	99,0	131,0	132,0	120,0	105,0	70,0	119,0	128,0	120,0	107,0
	4,5	127,0	122,0	123,0	121,0	93,0	119,0	120,0	120,0	100,0	66,0	113,0	117,0	118,0	103,0
	5,0	119,0	114,0	115,0	116,0	89,0	111,0	112,0	113,0	96,0	63,0	106,0	109,0	110,0	99,0
	6,0	105,0	101,0	102,0	102,0	81,0	98,0	99,0	100,0	88,0	56,0	95,0	96,0	97,0	93,0
	7,0	94,0	91,0	91,0	92,0	75,0	87,0	88,0	89,0	83,0	52,0	85,0	86,0	87,0	87,0
	8,0	82,0	81,0	82,0	83,0	69,0	77,0	79,0	81,0	77,0	47,0	71,0	73,0	75,0	78,0
	9,0	71,0	70,0	71,0	72,0	65,0	65,0	67,0	68,0	70,0	43,5	60,0	62,0	64,0	66,0
	10,0	60,0	60,0	60,0	61,0	61,0	55,0	57,0	59,0	61,0	40,5	52,0	53,0	56,0	58,0
	11,0	45,5	52,0	52,0	53,0	54,0	48,5	50,0	52,0	53,0	37,5	45,0	47,0	49,0	51,0
	12,0		45,0	46,0	46,5	47,5	42,5	44,5	46,0	47,5	35,5	39,5	41,5	43,5	45,5
	14,0		36,0	36,5	37,5	38,0	34,0	36,0	37,5	38,5	31,5	31,5	33,0	35,0	37,0
	16,0						28,0	29,4	30,5	32,0	28,3	25,8	27,3	29,3	31,0
	18,0						22,8	24,2	25,4	26,5	25,9	21,4	22,9	24,8	26,5
	20,0											17,9	19,4	21,0	22,4
	22,0											14,8	16,3	18,0	19,3
	24,0											11,4	12,5	13,8	15,0
	26,0														
	28,0														
	30,0														
	32,0														
	34,0														
	36,0														
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														







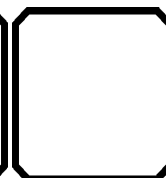
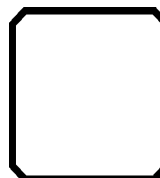
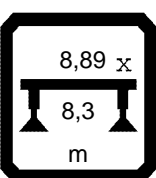
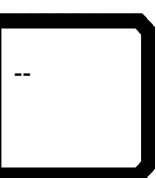
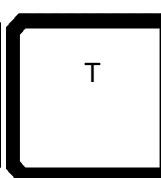
85%



094555

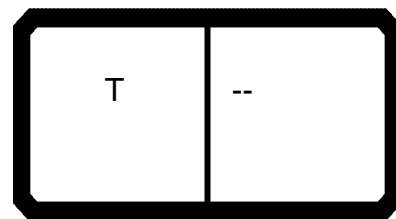
21.01

		 $m > < t$													CODE > 0017 < D172 1000.x(x)	
m		26,2	26,2	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	39,1	
3,0																
3,5	76,0	74,0														
4,0	71,0	70,0														
4,5	67,0	66,0	100,0	113,0	104,0	71,0	56,0									
5,0	63,0	63,0	96,0	106,0	101,0	67,0	53,0									
6,0	57,0	57,0	87,0	95,0	95,0	61,0	48,0	78,0	89,0	65,0	61,0	52,0	48,5			
7,0	52,0	52,0	78,0	84,0	86,0	55,0	44,0	73,0	81,0	60,0	57,0	47,5	44,5	64,0		
8,0	47,5	47,5	68,0	70,0	73,0	51,0	40,5	66,0	68,0	55,0	53,0	43,5	41,5	61,0		
9,0	44,0	44,0	58,0	60,0	63,0	46,5	37,0	57,0	59,0	51,0	49,5	40,5	39,0	55,0		
10,0	40,5	40,5	50,0	52,0	55,0	43,5	35,0	49,5	51,0	47,0	46,5	37,5	36,5	48,5		
11,0	38,0	38,0	44,0	46,0	48,0	40,5	32,5	43,5	45,5	44,0	44,0	35,0	34,0	43,0		
12,0	35,5	35,5	39,0	41,0	43,0	37,5	30,0	38,5	40,5	41,0	42,0	33,0	32,5	38,5		
14,0	31,5	31,5	31,0	33,0	35,0	33,5	26,9	31,0	33,0	33,5	35,0	29,0	28,7	31,5		
16,0	27,8	28,2	25,5	27,3	29,4	29,7	24,0	25,7	27,5	28,1	29,6	26,2	26,1	26,1		
18,0	25,3	25,7	21,3	23,0	25,0	25,5	21,7	21,6	23,4	23,9	25,4	23,5	23,7	22,0		
20,0	22,8	23,4	17,9	19,6	21,6	22,1	19,7	18,3	20,1	20,6	22,0	21,5	21,8	18,8		
22,0	19,6	20,3	15,3	17,0	18,8	19,2	18,1	15,6	17,4	17,9	19,3	19,3	20,0	16,2		
24,0	15,2	15,7	12,9	14,6	16,3	16,7	16,7	13,5	15,2	15,7	17,1	17,1	17,9	14,1		
26,0			10,8	12,5	14,3	14,6	15,5	11,7	13,4	13,8	15,1	15,0	15,8	12,3		
28,0			9,1	10,8	12,6	12,9	14,0	9,9	11,6	12,0	13,3	13,3	14,1	10,8		
30,0								8,4	10,1	10,5	11,8	11,7	12,6	9,4		
32,0								7,2	8,9	9,2	10,5	10,4	11,3	8,1		
34,0														6,9		
36,0														6,0		
38,0																
40,0																
42,0																
44,0																
46,0																
48,0																
50,0																
52,0																
54,0																
56,0																
* n *		8	8	11	12	11	7	6	8	9	7	6	6	5	7	
 %	1	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	
	2	0+	0+	46+	46+	46+	0+	0+	46+	46+	92+	46+	0+	0+	46+	
	3	0+	0+	46+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	
	4	92+	46+	0+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	
	5	46+	92+	0+	0+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	
 m/s		9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	








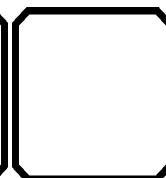
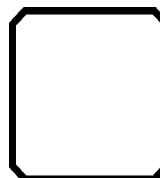
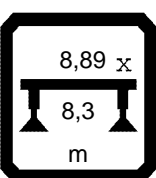
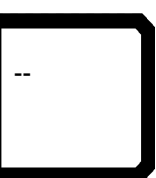
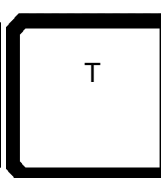
85%



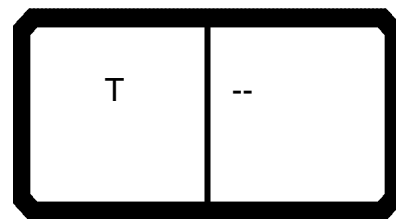
094555

21.01

		 $m > < t$													
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7	47,7
3,0															
3,5															
4,0															
4,5															
5,0															
6,0															
7,0		59,0	57,0	47,0	45,5	41,0									
8,0		55,0	54,0	44,0	42,5	38,0	51,0	51,0	42,5	41,0	37,5				
9,0		51,0	51,0	41,5	40,0	35,5	49,0	49,0	40,0	38,5	35,5	41,0	38,0	37,5	35,0
10,0		48,5	48,0	39,0	37,5	33,5	46,5	46,5	38,0	36,5	33,5	40,0	36,5	35,5	33,5
11,0		44,0	45,0	36,5	35,5	31,5	41,5	42,5	36,0	34,5	31,5	38,0	35,5	34,0	32,0
12,0		39,0	40,5	34,5	33,5	29,5	37,0	38,0	34,5	32,5	30,0	36,5	34,0	32,5	30,5
14,0		32,0	33,0	31,0	30,5	26,5	30,5	31,5	31,5	29,0	27,1	30,5	31,0	29,5	27,8
16,0		26,8	27,8	27,8	27,6	23,6	25,3	26,2	27,7	26,4	24,9	25,4	26,1	26,0	25,4
18,0		22,7	23,8	24,4	25,1	21,5	21,4	22,3	23,7	23,4	22,6	21,7	22,2	22,2	23,1
20,0		19,5	20,5	21,2	21,8	19,5	18,3	19,2	20,6	20,2	20,8	18,6	19,2	19,2	20,0
22,0		16,9	17,9	18,5	19,2	17,9	15,8	16,6	18,0	17,6	18,7	16,1	16,7	16,7	17,5
24,0		14,7	15,7	16,4	17,0	16,5	13,7	14,5	15,9	15,5	16,6	14,1	14,7	14,7	15,5
26,0		12,9	13,9	14,5	15,1	15,2	11,9	12,8	14,1	13,7	14,8	12,3	12,9	12,9	13,7
28,0		11,4	12,4	13,0	13,6	13,8	10,4	11,2	12,5	12,2	13,2	10,9	11,4	11,4	12,2
30,0		10,0	10,9	11,5	12,1	12,3	9,1	10,0	11,2	10,9	11,9	9,6	10,1	10,1	10,9
32,0		8,7	9,6	10,2	10,8	11,0	8,0	8,8	10,0	9,7	10,7	8,4	9,0	9,0	9,8
34,0		7,6	8,5	9,0	9,6	9,8	6,8	7,7	8,9	8,6	9,6	7,4	8,0	8,0	8,8
36,0		6,6	7,5	8,1	8,7	8,9	5,8	6,7	7,9	7,6	8,6	6,5	7,1	7,1	7,9
38,0							5,0	5,8	7,0	6,7	7,7	5,6	6,2	6,2	7,0
40,0							4,2	5,0	6,2	5,9	6,9	4,8	5,4	5,4	6,2
42,0												4,2	4,7	4,7	5,5
44,0												3,5	4,1	4,1	4,9
46,0															
48,0															
50,0															
52,0															
54,0															
56,0															
* n *		6	6	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
1		46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+	46+
2		92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+	46+
3		46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+	92+
4		46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
5		46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+
%															
															
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266





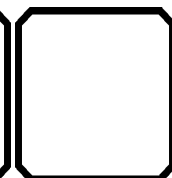
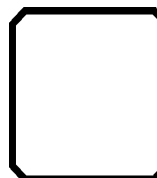
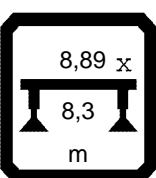
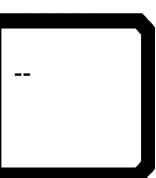
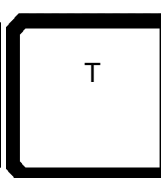
85%



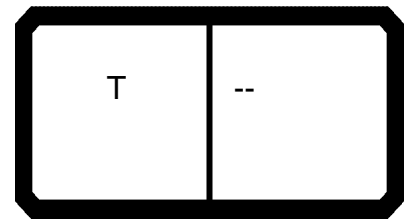
094555

21.01

		 $m > < t$													
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
3,0									45,0	42,5		47,0	45,0		
3,5									45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5	
4,0									45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0	
4,5									45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2
5,0									45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,6
6,0									45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7
7,0									45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8
8,0									45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9
9,0	33,5								45,0	38,0	16,2	47,0	41,5	36,0	15,2
10,0	32,0	32,5	33,0	31,0	30,5				45,0	38,0	15,6	47,0	41,5	35,5	14,5
11,0	30,5	31,5	32,0	30,0	29,4	27,1			45,0	38,0	15,1	47,0	41,5	35,0	13,9
12,0	29,0	30,5	31,0	29,1	28,3	26,5	22,0		45,0	38,0	14,6	46,0	41,5	34,5	13,3
14,0	26,4	28,4	28,9	27,0	26,1	25,0	21,1	36,0	34,0	13,7	36,5	36,0	33,0	12,3	
16,0	23,9	24,8	25,3	25,1	24,1	23,3	19,9		28,0	13,1		29,4	27,3	11,5	
18,0	22,0	21,1	21,6	21,9	22,2	21,2	18,8		22,8	12,7		24,2	22,9	10,8	
20,0	20,1	18,2	18,7	19,0	19,4	18,3	17,6			12,5			19,4	8,9	
22,0	17,9	15,8	16,2	16,5	17,0	15,9	15,8			12,5			16,3	8,6	
24,0	15,8	13,8	14,2	14,5	15,0	14,0	13,9			9,9			12,5	8,4	
26,0	14,1	12,1	12,5	12,8	13,3	12,3	12,2							8,4	
28,0	12,5	10,6	11,0	11,3	11,8	10,9	10,8							6,7	
30,0	11,2	9,3	9,8	10,1	10,5	9,6	9,6								
32,0	10,1	8,2	8,7	8,9	9,4	8,5	8,5								
34,0	9,1	7,2	7,7	7,9	8,4	7,5	7,5								
36,0	8,1	6,4	6,8	7,1	7,5	6,7	6,7								
38,0	7,2	5,6	6,0	6,3	6,8	5,9	5,9								
40,0	6,4	4,8	5,2	5,5	6,0	5,2	5,2								
42,0	5,7	4,1	4,5	4,8	5,2	4,6	4,6								
44,0	5,1	3,5	3,9	4,1	4,6	3,9	4,0								
46,0		2,9	3,3	3,6	4,0	3,4	3,5								
48,0		2,4	2,8	3,1	3,5	2,8	2,9								
50,0						2,4	2,4								
52,0						2,0	2,0								
54,0							1,6								
56,0							1,3								
* n *		4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	5	5	4	2
1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-	
2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+	
3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	
4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
%															
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	9,9	8,6
TAB ***		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266







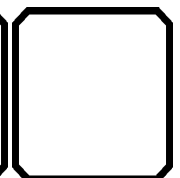
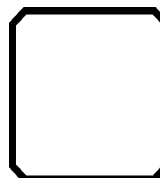
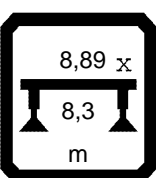
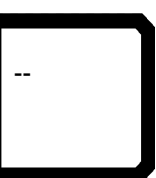
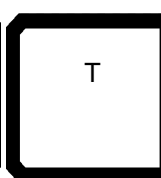
85%



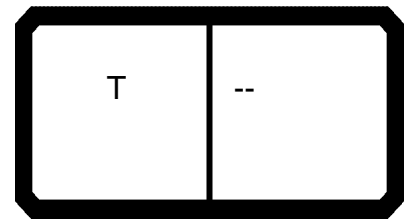
094555

21.01

		 m > < t      CODE > 0017 <      D172 1000.x(x)													
m		17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	17,6	21,9	26,2	30,5	30,5	34,8	39,1	34,8	39,1
	3,0	49,0	47,0				51,0	49,0							
	3,5	49,0	46,5	43,5			51,0	48,5	46,0						
	4,0	49,0	46,5	43,0			51,0	48,0	45,5						
	4,5	49,0	46,0	42,5	38,0		51,0	48,0	45,0	24,5	42,0				
	5,0	49,0	45,5	42,0	37,5		51,0	47,5	44,5	23,9	41,5			21,7	
	6,0	49,0	45,0	41,5	37,0	17,3	51,0	47,0	43,5	22,8	39,5	36,5		19,1	36,0
	7,0	49,0	44,5	39,5	36,0	16,4	51,0	46,5	43,0	21,7	38,5	35,5	16,2	18,2	35,0
	8,0	49,0	44,0	38,5	35,0	15,5	51,0	46,0	42,0	19,4	37,5	34,5	15,4	17,3	34,0
	9,0	49,0	44,0	38,0	34,5	14,7	51,0	46,0	41,5	18,7	37,0	34,0	14,6	16,5	33,5
	10,0	49,0	44,0	37,5	34,0	14,0	51,0	45,5	40,0	18,0	36,5	33,0	13,9	15,8	32,5
	11,0	49,0	44,0	37,5	33,5	13,4	51,0	45,5	39,5	17,3	35,5	32,5	13,2	15,1	32,0
	12,0	46,5	44,0	37,0	33,0	12,8	47,5	45,5	39,0	16,8	35,0	32,0	12,6	14,5	31,0
	14,0	37,5	37,5	35,0	32,0	11,7	38,0	38,5	37,0	15,7	34,5	29,6	11,5	13,4	28,6
	16,0		30,5	29,3	27,3	10,8		32,0	31,0	14,8	29,4	27,5	9,2	12,5	26,8
	18,0		25,4	24,8	23,0	8,7		26,5	26,5	14,1	25,0	23,4	8,5	11,7	22,7
	20,0			21,0	19,6	8,2			22,4	13,5	21,6	20,1	7,9	11,0	19,5
	22,0			18,0	17,0	7,7			19,3	13,0	18,8	17,4	7,4	9,2	16,9
	24,0			13,8	14,6	7,3			15,0	12,7	16,3	15,2	7,0	8,8	14,7
	26,0				12,5	7,1				12,6	14,3	13,4	6,6	8,5	12,9
	28,0				10,8	6,9				10,0	12,6	11,6	6,3	8,3	11,4
	30,0					6,8						10,1	6,1	8,2	10,0
	32,0					4,9						8,9	5,9	6,5	8,7
	34,0												5,2		7,6
	36,0												3,8		6,6
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
	* n *	5	5	5	4	2	5	5	5	3	5	4	2	3	4
	1	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-
	2	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	92-	92+
	3	0+	46-	46+	46+	46+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	46+	46+	46+
	4	46-	46+	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
	5	0+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
%															
	m/s	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266





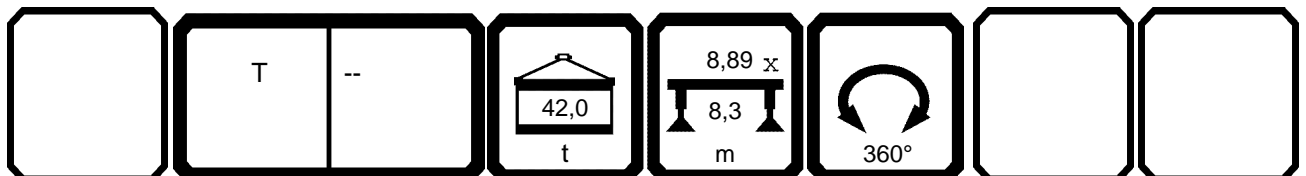
85%



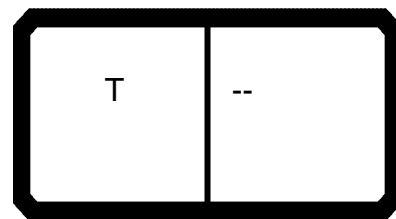
094555

21.01

	 $m > < t$													
	CODE > 0017 < D172 1000.x(x)													
m	43,4	26,2	34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	21,9	26,2	34,8	47,7	39,1	43,4	30,5
3,0								32,5						
3,5		28,0						31,5	48,0					
4,0		27,3						29,7	47,5					
4,5		26,7						29,2	47,0					25,9
5,0		26,1						28,6	46,5	41,5				25,3
6,0		25,0	22,1					27,7	45,5	39,0		36,5		24,1
7,0		24,1	21,0	37,5				26,9	45,0	38,0		35,5		23,1
8,0	14,9	23,2	18,8	36,5	16,5			26,2	44,0	37,0		34,5	15,3	22,1
9,0	14,1	22,4	18,0	35,5	15,7	32,5		25,5	43,5	36,5	14,0	33,5	14,5	21,2
10,0	13,3	21,7	17,2	35,0	14,9	32,0	13,0	24,9	40,5	35,5	13,3	33,0	13,7	19,2
11,0	12,6	21,0	16,5	34,0	14,2	29,7	12,2	24,4	38,0	35,0	12,6	32,0	13,0	18,5
12,0	12,0	19,2	15,9	33,5	13,5	29,0	11,6	24,0	35,5	34,5	11,9	31,5	12,4	17,9
14,0	10,8	18,3	14,8	31,0	12,3	27,6	9,1	23,4	31,5	33,0	10,8	29,0	11,3	16,9
16,0	8,6	17,5	13,8	27,8	11,3	26,0	8,2	23,1	28,2	29,6	8,6	27,8	9,1	15,9
18,0	7,9	17,0	13,0	24,4	9,2	22,2	7,5	23,1	25,7	25,4	7,9	23,8	8,4	15,2
20,0	7,3	16,6	12,3	21,2	8,6	19,2	6,9		23,4	22,0	7,2	20,5	7,8	14,5
22,0	6,7	16,6	11,6	18,5	8,0	16,7	6,3		20,3	19,3	6,7	17,9	7,2	14,0
24,0	6,2	14,1	11,1	16,4	7,5	14,7	5,7		15,7	17,1	6,2	15,7	6,8	13,6
26,0	5,8		10,7	14,5	7,1	12,9	5,3			15,1	5,7	13,9	6,4	13,4
28,0	5,4		9,3	13,0	6,7	11,4	4,8			13,3	5,3	12,4	6,0	10,9
30,0	5,0		9,1	11,5	6,3	10,1	4,4			11,8	4,9	10,9	5,7	
32,0	4,8		7,4	10,2	6,0	9,0	4,1			10,5	4,6	9,6	5,4	
34,0	4,5			9,0	5,8	8,0	3,8				4,3	8,5	5,2	
36,0	3,9			8,1	5,0	7,1	3,5				4,1	7,5	5,1	
38,0	2,9				4,1	6,2	3,3				3,8		4,1	
40,0	2,0				3,2	5,4	2,9				3,0		3,0	
42,0						4,7	2,2				2,2			
44,0						4,1	1,5				1,5			
46,0														
48,0														
50,0														
52,0														
54,0														
56,0														
* n *	2	3	3	4	2	4	2	4	5	4	2	4	2	3
1	92-	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	92-	46-	92-	0+
2	92+	0+	0+	46-	92-	92+	92+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	0+
3	46+	0+	92-	92+	92+	92+	92+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	0+
4	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-
5	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	92+
%														
m/s	8,6	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266






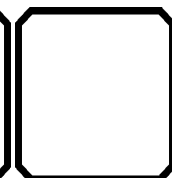
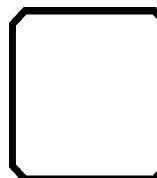
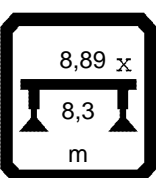
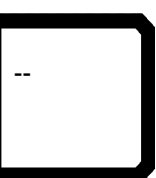
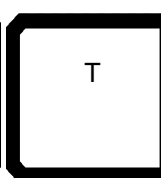
85%



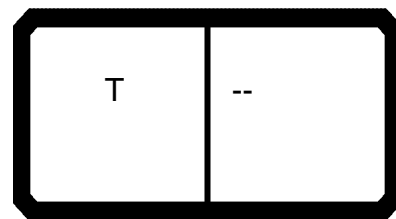
094555

21.01

		 $m > < t$													
		CODE > 0017 < D172 1000.x(x)													
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1
3,0															
3,5															
4,0															
4,5															
5,0															
6,0		42,5						38,5							
7,0		41,0	19,3					37,5	35,0						
8,0		39,0	18,4	36,0				36,5	34,0						
9,0		38,5	17,6	35,5	15,6			36,0	33,5	14,3		33,0			
10,0		36,5	16,8	33,5	14,8	30,5		35,0	32,5	13,5	13,2	32,0	13,3		
11,0		34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2	34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2	
12,0		32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5	33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6
14,0		28,7	14,3	27,1	12,2	26,1	9,0	30,5	28,5	11,1	10,6	27,8	10,8	9,0	6,7
16,0		26,1	13,3	24,9	11,2	24,1	8,2	27,6	27,4	8,9	8,5	25,4	8,6	8,2	5,8
18,0		23,7	12,4	22,6	9,1	22,2	7,5	25,1	23,7	8,2	7,8	23,1	7,9	7,5	5,1
20,0		21,8	11,6	20,8	8,5	19,4	6,8	21,8	20,6	7,6	7,1	20,0	7,3	6,8	4,5
22,0		20,0	11,0	18,7	7,9	17,0	6,2	19,2	18,0	7,0	6,5	17,5	6,7	6,2	3,9
24,0		17,9	9,3	16,6	7,4	15,0	5,7	17,0	15,9	6,5	6,0	15,5	6,2	5,7	3,4
26,0		15,8	8,9	14,8	6,9	13,3	5,2	15,1	14,1	6,1	5,6	13,7	5,7	5,2	3,0
28,0		14,1	8,5	13,2	6,5	11,8	4,8	13,6	12,5	5,7	5,1	12,2	5,3	4,8	2,6
30,0		12,6	8,2	11,9	6,1	10,5	4,4	12,1	11,2	5,3	4,8	10,9	5,0	4,4	2,2
32,0		11,3	8,0	10,7	5,8	9,4	4,1	10,8	10,0	5,0	4,4	9,8	4,6	4,1	1,9
34,0			7,1	9,6	5,5	8,4	3,7	9,6	8,9	4,8	4,1	8,8	4,3	3,7	
36,0			5,9	8,6	5,3	7,5	3,4	8,7	7,9	4,5	3,8	7,9	4,1	3,4	
38,0				7,7	4,8	6,8	3,2		7,0	4,4	3,6	7,0	3,8	3,2	
40,0				6,9	4,0	6,0	2,9		6,2	3,7	3,4	6,2	3,6	2,9	
42,0					3,3	5,2	2,7			2,9	2,7	5,5	3,1	2,7	
44,0					2,6	4,6	2,1			2,2	2,1	4,9	2,4	2,1	
46,0						4,0	1,5				1,5		1,8	1,5	
48,0						3,5							1,2		
50,0															
52,0															
54,0															
56,0															
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1
1		0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-
2		0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-
3		46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-
4		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
5		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-
%															
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266







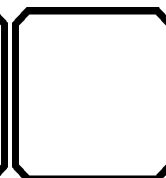
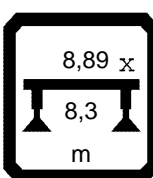
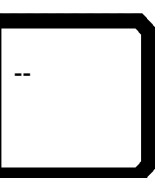
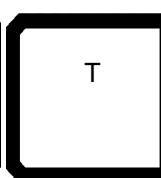
85%



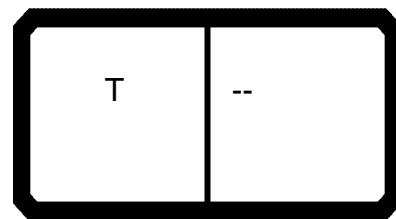
094555

21.01

				CODE > 0018 < D172 1100.x(x)											
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	3,0	152,0	135,0	140,0	121,0	109,0	135,0	139,0	120,0	113,0	79,0				
	3,5	152,0	135,0	140,0	121,0	104,0	135,0	139,0	120,0	110,0	74,0	127,0	139,0	120,0	110,0
	4,0	140,0	135,0	135,0	121,0	99,0	131,0	132,0	120,0	105,0	70,0	119,0	128,0	120,0	107,0
	4,5	127,0	122,0	123,0	121,0	93,0	119,0	120,0	120,0	100,0	66,0	113,0	117,0	118,0	103,0
	5,0	119,0	114,0	115,0	116,0	89,0	111,0	112,0	113,0	96,0	63,0	106,0	109,0	110,0	99,0
	6,0	105,0	101,0	102,0	102,0	81,0	98,0	99,0	100,0	88,0	56,0	95,0	96,0	97,0	93,0
	7,0	94,0	91,0	91,0	92,0	75,0	87,0	88,0	89,0	83,0	52,0	85,0	86,0	87,0	87,0
	8,0	83,0	82,0	82,0	83,0	69,0	79,0	80,0	81,0	77,0	47,0	73,0	75,0	77,0	80,0
	9,0	72,0	71,0	72,0	73,0	65,0	66,0	68,0	70,0	71,0	43,5	62,0	64,0	66,0	68,0
	10,0	61,0	61,0	62,0	63,0	61,0	57,0	59,0	61,0	62,0	40,5	53,0	55,0	57,0	59,0
	11,0	45,5	53,0	54,0	54,0	55,0	50,0	52,0	53,0	55,0	37,5	46,5	48,0	50,0	52,0
	12,0		46,0	47,0	48,0	48,5	44,0	46,0	47,5	49,0	35,5	41,0	42,5	45,0	46,5
	14,0		36,5	37,5	38,0	39,0	35,0	37,0	38,5	39,5	31,5	32,5	34,5	36,5	38,0
	16,0						28,9	30,5	31,5	32,5	28,3	26,7	28,3	30,0	32,0
	18,0						23,6	25,0	26,3	27,3	25,9	22,2	23,8	25,7	27,3
	20,0											18,7	20,2	21,8	23,2
	22,0											15,4	16,9	18,6	20,0
	24,0											11,4	12,5	13,8	15,0
	26,0														
	28,0														
	30,0														
	32,0														
	34,0														
	36,0														
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
	* n *	14!	14	14!	13	12	14	14!	13	12	8	14	14!	13	12
	1	0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
	2	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
	3	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
	4	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
	5	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
	%														
	m/s	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
TAB ***		265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265







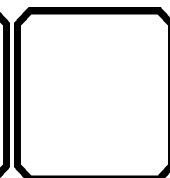
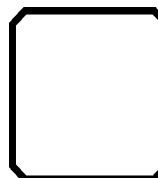
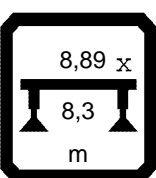
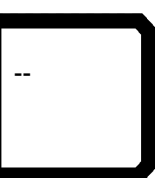
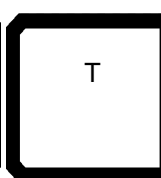
85%



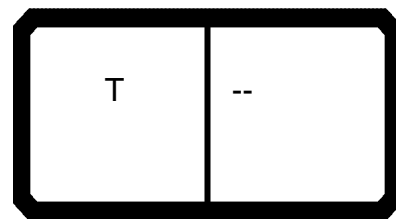
094555

21.01

		 $m > < t$														CODE > 0018 < D172 1100.x(x)	
m		26,2	26,2	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	39,1		
3,0																	
3,5	76,0	74,0															
4,0	71,0	70,0															
4,5	67,0	66,0	100,0	113,0	104,0	71,0	56,0										
5,0	63,0	63,0	96,0	106,0	101,0	67,0	53,0										
6,0	57,0	57,0	87,0	95,0	95,0	61,0	48,0	78,0	89,0	65,0	61,0	52,0	48,5				
7,0	52,0	52,0	78,0	85,0	86,0	55,0	44,0	73,0	83,0	60,0	57,0	47,5	44,5	64,0			
8,0	47,5	47,5	70,0	72,0	75,0	51,0	40,5	67,0	70,0	55,0	53,0	43,5	41,5	61,0			
9,0	44,0	44,0	60,0	62,0	64,0	46,5	37,0	58,0	60,0	51,0	49,5	40,5	39,0	57,0			
10,0	40,5	40,5	52,0	54,0	56,0	43,5	35,0	51,0	53,0	47,0	46,5	37,5	36,5	50,0			
11,0	38,0	38,0	45,5	47,5	49,5	40,5	32,5	44,5	46,5	44,0	44,0	35,0	34,0	44,5			
12,0	35,5	35,5	40,0	42,0	44,5	37,5	30,0	40,0	42,0	41,5	42,0	33,0	32,5	39,5			
14,0	31,5	31,5	32,5	34,0	36,0	33,5	26,9	32,0	34,0	34,5	36,5	29,0	28,7	32,5			
16,0	27,8	28,2	26,5	28,3	30,5	29,7	24,0	26,6	28,5	29,0	30,5	26,2	26,1	27,0			
18,0	25,3	25,7	22,1	23,8	25,8	26,4	21,7	22,4	24,2	24,7	26,2	23,5	23,7	22,8			
20,0	23,1	23,5	18,7	20,4	22,4	22,8	19,7	19,0	20,8	21,3	22,7	21,5	21,8	19,6			
22,0	20,3	20,9	15,9	17,6	19,5	19,9	18,1	16,3	18,1	18,5	20,0	19,5	20,0	16,9			
24,0	15,2	15,7	13,5	15,2	16,9	17,3	16,7	14,1	15,8	16,3	17,7	17,7	18,5	14,7			
26,0			11,3	13,0	14,8	15,2	15,5	12,2	13,9	14,3	15,6	15,5	16,3	12,9			
28,0			9,6	11,3	13,1	13,4	14,5	10,4	12,1	12,5	13,8	13,8	14,5	11,3			
30,0								8,9	10,6	11,0	12,3	12,2	13,0	9,8			
32,0								7,6	9,4	9,7	11,0	10,9	11,7	8,5			
34,0														7,4			
36,0														6,4			
38,0																	
40,0																	
42,0																	
44,0																	
46,0																	
48,0																	
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		8	8	11	12	11	7	6	8	9	7	6	6	5	7		
	1	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	0+	92+		
	2	0+	0+	46+	46+	46+	0+	0+	46+	46+	92+	46+	0+	0+	46+		
	3	0+	0+	46+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+		
	4	92+	46+	0+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	46+		
	5	46+	92+	0+	0+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	92+	46+	92+	46+		
%																	
	m/s	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6			
	TAB ***	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265		





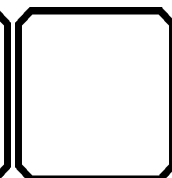
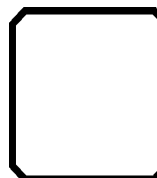
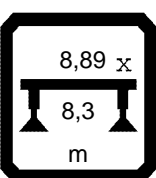
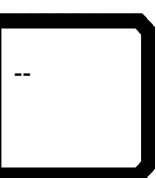
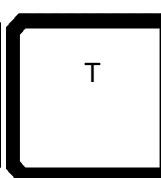
85%



094555

21.01

		 $m > < t$												
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
6,0														
7,0	59,0	57,0	47,0	45,5	41,0									
8,0	55,0	54,0	44,0	42,5	38,0	51,0	51,0	42,5	41,0	37,5				
9,0	51,0	51,0	41,5	40,0	35,5	49,0	49,0	40,0	38,5	35,5	41,0	38,0	37,5	35,0
10,0	48,5	48,0	39,0	37,5	33,5	46,5	46,5	38,0	36,5	33,5	40,0	36,5	35,5	33,5
11,0	45,0	45,5	36,5	35,5	31,5	43,0	43,5	36,0	34,5	31,5	38,0	35,5	34,0	32,0
12,0	40,5	41,5	34,5	33,5	29,5	38,5	39,5	34,5	32,5	30,0	36,5	34,0	32,5	30,5
14,0	33,0	34,0	31,0	30,5	26,5	31,5	32,5	31,5	29,0	27,1	31,5	31,5	29,5	27,8
16,0	27,7	28,7	27,8	27,6	23,6	26,2	27,1	28,5	26,4	24,9	26,3	26,9	26,8	25,4
18,0	23,5	24,5	25,2	25,5	21,5	22,2	23,1	24,5	23,7	22,6	22,4	23,0	23,0	23,5
20,0	20,2	21,2	21,9	22,5	19,5	19,0	19,9	21,3	20,9	20,8	19,3	19,9	19,9	20,7
22,0	17,5	18,5	19,2	19,8	17,9	16,4	17,3	18,6	18,3	19,2	16,8	17,3	17,3	18,2
24,0	15,3	16,3	16,9	17,6	16,5	14,2	15,1	16,4	16,1	17,2	14,7	15,2	15,2	16,0
26,0	13,5	14,5	15,1	15,7	15,2	12,4	13,3	14,6	14,3	15,3	12,9	13,4	13,4	14,2
28,0	11,9	12,9	13,5	14,1	14,2	10,9	11,8	13,0	12,7	13,7	11,4	11,9	11,9	12,7
30,0	10,4	11,4	12,0	12,6	12,8	9,6	10,4	11,7	11,4	12,4	10,0	10,6	10,6	11,4
32,0	9,1	10,1	10,6	11,2	11,4	8,4	9,3	10,5	10,2	11,2	8,9	9,5	9,5	10,2
34,0	8,0	8,9	9,4	10,0	10,2	7,3	8,1	9,3	9,0	10,0	7,9	8,5	8,5	9,2
36,0	7,0	7,9	8,5	9,0	9,2	6,3	7,1	8,3	8,0	8,9	6,9	7,5	7,5	8,2
38,0						5,4	6,2	7,4	7,1	8,0	6,0	6,6	6,6	7,3
40,0						4,6	5,4	6,6	6,3	7,3	5,2	5,8	5,8	6,5
42,0											4,5	5,0	5,1	5,8
44,0											3,9	4,4	4,4	5,2
46,0														
48,0														
50,0														
52,0														
54,0														
56,0														
* n *	6	6	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
1	46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+	46+
2	92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+	46+
3	46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+	92+
4	46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
5	46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+
%														
m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

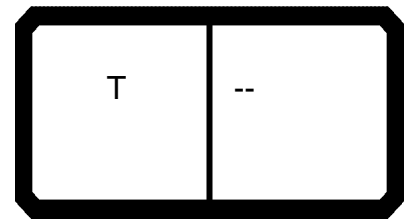




T	--
---	----





21.01

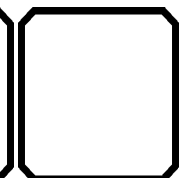
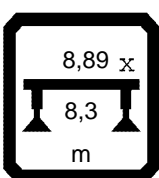
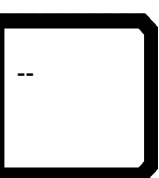
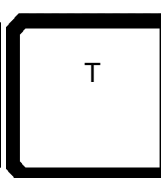
85%



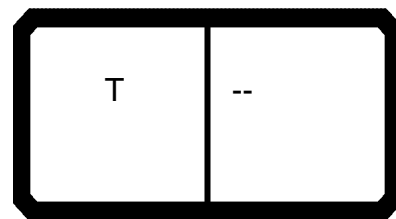
094555

21.01

		 m > < t      CODE > 0018 <      D172 1100.x(x)													
m		17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	17,6	21,9	26,2	30,5	30,5	34,8	39,1	34,8	39,1
	3,0	49,0	47,0				51,0	49,0							
	3,5	49,0	46,5	43,5			51,0	48,5	46,0						
	4,0	49,0	46,5	43,0			51,0	48,0	45,5						
	4,5	49,0	46,0	42,5	38,0		51,0	48,0	45,0	24,5	42,0				
	5,0	49,0	45,5	42,0	37,5		51,0	47,5	44,5	23,9	41,5			21,7	
	6,0	49,0	45,0	41,5	37,0	17,3	51,0	47,0	43,5	22,8	39,5	36,5		19,1	36,0
	7,0	49,0	44,5	39,5	36,0	16,4	51,0	46,5	43,0	21,7	38,5	35,5	16,2	18,2	35,0
	8,0	49,0	44,0	38,5	35,0	15,5	51,0	46,0	42,0	19,4	37,5	34,5	15,4	17,3	34,0
	9,0	49,0	44,0	38,0	34,5	14,7	51,0	46,0	41,5	18,7	37,0	34,0	14,6	16,5	33,5
	10,0	49,0	44,0	37,5	34,0	14,0	51,0	45,5	40,0	18,0	36,5	33,0	13,9	15,8	32,5
	11,0	49,0	44,0	37,5	33,5	13,4	51,0	45,5	39,5	17,3	35,5	32,5	13,2	15,1	32,0
	12,0	48,0	44,0	37,0	33,0	12,8	48,5	45,5	39,0	16,8	35,0	32,0	12,6	14,5	31,0
	14,0	38,0	38,5	36,5	32,0	11,7	39,0	39,5	38,0	15,7	34,5	29,6	11,5	13,4	28,6
	16,0		31,5	30,0	28,3	10,8		32,5	32,0	14,8	30,5	28,5	9,2	12,5	27,6
	18,0		26,3	25,7	23,8	8,7		27,3	27,3	14,1	25,8	24,2	8,5	11,7	23,5
	20,0			21,8	20,4	8,2			23,2	13,5	22,4	20,8	7,9	11,0	20,2
	22,0			18,6	17,6	7,7			20,0	13,0	19,5	18,1	7,4	9,2	17,5
	24,0			13,8	15,2	7,3			15,0	12,7	16,9	15,8	7,0	8,8	15,3
	26,0				13,0	7,1				12,6	14,8	13,9	6,6	8,5	13,5
	28,0				11,3	6,9				10,0	13,1	12,1	6,3	8,3	11,9
	30,0					6,8						10,6	6,1	8,2	10,4
	32,0					4,9						9,4	5,9	6,5	9,1
	34,0												5,2		8,0
	36,0												3,8		7,0
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
	* n *	5	5	5	4	2	5	5	5	3	5	4	2	3	4
	1	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-
	2	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	92-	92+
	3	0+	46-	46+	46+	46+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	46+	46+	46+
	4	46-	46+	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
	5	0+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
%															
	m/s	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***		265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265







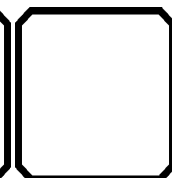
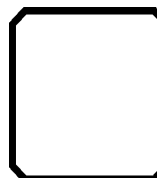
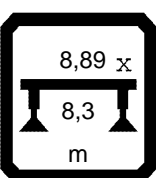
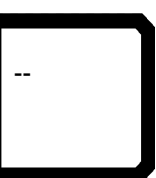
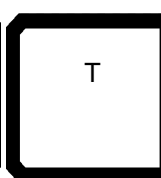
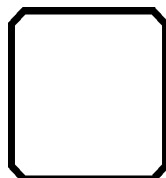
85%



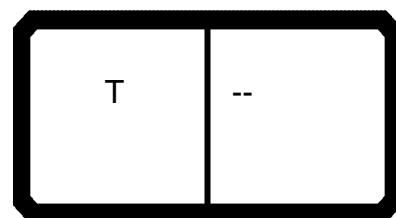
094555

21.01

				CODE > 0018 < D172 1100.x(x)												
				m > < t												
m		43,4	26,2	34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	21,9	26,2	34,8	47,7	39,1	43,4	30,5	
3,0									32,5							
3,5			28,0						31,5	48,0						
4,0			27,3						29,7	47,5						
4,5			26,7						29,2	47,0					25,9	
5,0			26,1						28,6	46,5	41,5				25,3	
6,0			25,0	22,1					27,7	45,5	39,0		36,5		24,1	
7,0			24,1	21,0	37,5				26,9	45,0	38,0		35,5		23,1	
8,0		14,9	23,2	18,8	36,5	16,5			26,2	44,0	37,0		34,5	15,3	22,1	
9,0		14,1	22,4	18,0	35,5	15,7	32,5		25,5	43,5	36,5	14,0	33,5	14,5	21,2	
10,0		13,3	21,7	17,2	35,0	14,9	32,0	13,0	24,9	40,5	35,5	13,3	33,0	13,7	19,2	
11,0		12,6	21,0	16,5	34,0	14,2	29,7	12,2	24,4	38,0	35,0	12,6	32,0	13,0	18,5	
12,0		12,0	19,2	15,9	33,5	13,5	29,0	11,6	24,0	35,5	34,5	11,9	31,5	12,4	17,9	
14,0		10,8	18,3	14,8	31,0	12,3	27,6	9,1	23,4	31,5	33,0	10,8	29,0	11,3	16,9	
16,0		8,6	17,5	13,8	27,8	11,3	26,5	8,2	23,1	28,2	30,5	8,6	28,0	9,1	15,9	
18,0		7,9	17,0	13,0	25,2	9,2	23,0	7,5	23,1	25,7	26,2	7,9	24,5	8,4	15,2	
20,0		7,3	16,6	12,3	21,9	8,6	19,9	6,9		23,5	22,7	7,2	21,2	7,8	14,5	
22,0		6,7	16,6	11,6	19,2	8,0	17,3	6,3		20,9	20,0	6,7	18,5	7,2	14,0	
24,0		6,2	14,1	11,1	16,9	7,5	15,2	5,7		15,7	17,7	6,2	16,3	6,8	13,6	
26,0		5,8		10,7	15,1	7,1	13,4	5,3			15,6	5,7	14,5	6,4	13,4	
28,0		5,4		9,3	13,5	6,7	11,9	4,8			13,8	5,3	12,9	6,0	10,9	
30,0		5,0		9,1	12,0	6,3	10,6	4,4			12,3	4,9	11,4	5,7		
32,0		4,8		7,4	10,6	6,0	9,5	4,1			11,0	4,6	10,1	5,4		
34,0		4,5			9,4	5,8	8,5	3,8				4,3	8,9	5,2		
36,0		3,9			8,5	5,0	7,5	3,5				4,1	7,9	5,1		
38,0		2,9				4,1	6,6	3,3				3,8		4,1		
40,0		2,0				3,2	5,8	2,9				3,0		3,0		
42,0							5,1	2,2				2,2				
44,0							4,4	1,5				1,5				
46,0																
48,0																
50,0																
52,0																
54,0																
56,0																
* n *		2	3	3	4	2	4	2	4	5	4	2	4	2	3	
		1	92-	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	92-	46-	92-	0+
		2	92+	0+	0+	46-	92-	92+	92+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	0+
		3	46+	0+	92-	92+	92+	92+	92+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	0+
		4	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-
		5	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	92+
% 																
m/s		8,6	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
TAB ***		265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	







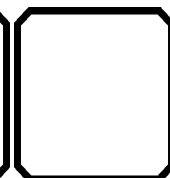
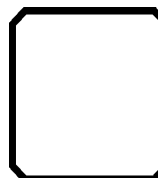
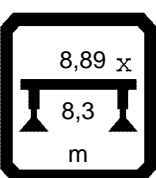
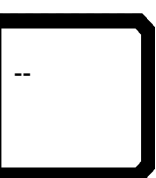
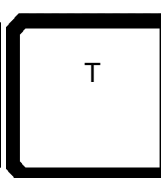
85%



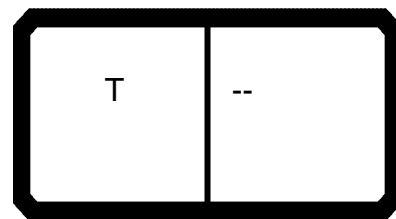
094555

21.01

		 $m > < t$														CODE > 0018 < D172 1100.x(x)	
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1		
3,0																	
3,5																	
4,0																	
4,5																	
5,0																	
6,0	42,5							38,5									
7,0	41,0	19,3						37,5	35,0								
8,0	39,0	18,4	36,0					36,5	34,0								
9,0	38,5	17,6	35,5	15,6				36,0	33,5	14,3		33,0					
10,0	36,5	16,8	33,5	14,8	30,5			35,0	32,5	13,5	13,2	32,0	13,3				
11,0	34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2		34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2			
12,0	32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5		33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6		
14,0	28,7	14,3	27,1	12,2	26,1	9,0		30,5	28,5	11,1	10,6	27,8	10,8	9,0	6,7		
16,0	26,1	13,3	24,9	11,2	24,1	8,2		27,6	27,4	8,9	8,5	25,4	8,6	8,2	5,8		
18,0	23,7	12,4	22,6	9,1	22,2	7,5		25,5	24,5	8,2	7,8	23,5	7,9	7,5	5,1		
20,0	21,8	11,6	20,8	8,5	20,1	6,8		22,5	21,3	7,6	7,1	20,7	7,3	6,8	4,5		
22,0	20,0	11,0	19,2	7,9	17,6	6,2		19,8	18,6	7,0	6,5	18,2	6,7	6,2	3,9		
24,0	18,5	9,3	17,2	7,4	15,6	5,7		17,6	16,4	6,5	6,0	16,0	6,2	5,7	3,4		
26,0	16,3	8,9	15,3	6,9	13,8	5,2		15,7	14,6	6,1	5,6	14,2	5,7	5,2	3,0		
28,0	14,5	8,5	13,7	6,5	12,3	4,8		14,1	13,0	5,7	5,1	12,7	5,3	4,8	2,6		
30,0	13,0	8,2	12,4	6,1	11,0	4,4		12,6	11,7	5,3	4,8	11,4	5,0	4,4	2,2		
32,0	11,7	8,0	11,2	5,8	9,8	4,1		11,2	10,5	5,0	4,4	10,2	4,6	4,1	1,9		
34,0		7,1	10,0	5,5	8,8	3,7		10,0	9,3	4,8	4,1	9,2	4,3	3,7			
36,0		5,9	8,9	5,3	8,0	3,4		9,0	8,3	4,5	3,8	8,2	4,1	3,4			
38,0			8,0	4,8	7,1	3,2			7,4	4,4	3,6	7,3	3,8	3,2			
40,0			7,3	4,0	6,3	2,9			6,6	3,7	3,4	6,5	3,6	2,9			
42,0				3,3	5,6	2,7				2,9	2,7	5,8	3,1	2,7			
44,0				2,6	4,9	2,1				2,2	2,1	5,2	2,4	2,1			
46,0					4,3	1,5					1,5		1,8	1,5			
48,0					3,8								1,2				
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1		
	1	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-		
	2	0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-		
	3	46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-		
	4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
	5	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
%																	
	m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
	TAB ***	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265		







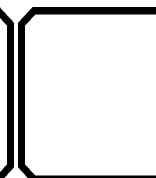
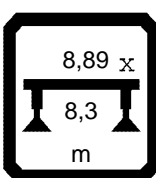
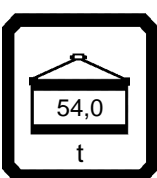
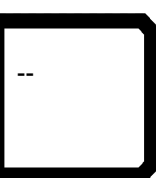
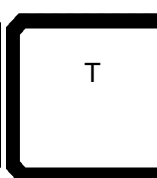
85%



094555

21.01

		 m > < t      CODE > 0019 <      D172 1200.x(x)													
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	3,0	152,0	135,0	140,0	121,0	109,0	135,0	139,0	120,0	113,0	79,0				
	3,5	152,0	135,0	140,0	121,0	104,0	135,0	139,0	120,0	110,0	74,0	127,0	139,0	120,0	110,0
	4,0	140,0	135,0	135,0	121,0	99,0	131,0	132,0	120,0	105,0	70,0	119,0	128,0	120,0	107,0
	4,5	127,0	122,0	123,0	121,0	93,0	119,0	120,0	120,0	100,0	66,0	113,0	117,0	118,0	103,0
	5,0	119,0	114,0	115,0	116,0	89,0	111,0	112,0	113,0	96,0	63,0	106,0	109,0	110,0	99,0
	6,0	105,0	101,0	102,0	102,0	81,0	98,0	99,0	100,0	88,0	56,0	95,0	96,0	97,0	93,0
	7,0	94,0	91,0	91,0	92,0	75,0	87,0	88,0	89,0	83,0	52,0	85,0	86,0	87,0	87,0
	8,0	84,0	82,0	82,0	83,0	69,0	79,0	80,0	81,0	77,0	47,0	76,0	77,0	79,0	80,0
	9,0	74,0	74,0	75,0	76,0	65,0	72,0	73,0	74,0	71,0	43,5	70,0	71,0	72,0	73,0
	10,0	63,0	67,0	67,0	68,0	61,0	66,0	67,0	68,0	65,0	40,5	61,0	63,0	65,0	67,0
	11,0	45,5	58,0	59,0	60,0	57,0	57,0	59,0	60,0	61,0	37,5	54,0	55,0	58,0	60,0
	12,0		51,0	52,0	53,0	54,0	51,0	52,0	53,0	54,0	35,5	47,5	49,0	51,0	53,0
	14,0		41,0	41,5	42,5	43,0	40,0	41,5	42,5	43,5	31,5	38,0	40,0	42,0	43,5
	16,0						33,0	34,0	35,5	36,5	28,3	31,5	33,0	35,0	36,5
	18,0						27,3	28,7	29,8	31,0	25,9	26,4	27,8	29,4	31,0
	20,0											22,1	23,5	25,1	26,5
	22,0											18,8	20,1	21,7	23,1
	24,0											11,4	12,5	13,8	15,0
	26,0														
	28,0														
	30,0														
	32,0														
	34,0														
	36,0														
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
* n *		14!	14	14!	13	12	14	14!	13	12	8	14	14!	13	12
	1	0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
	2	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
	3	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
	4	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
	5	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
%															
	m/s	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
	TAB ***	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264

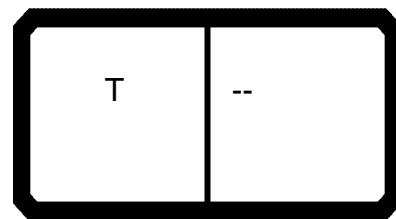


T	--
---	----

21.01

























Diagram of a mobile system. A horizontal bar is supported by two vertical stands. The bar has a mass of 8.3 kg and a length of 8.89 m. A mass of 54.0 kg is suspended from the bar at a distance of 3.60 m from the left support. The system is in equilibrium.

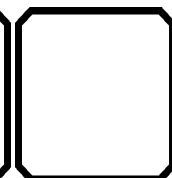
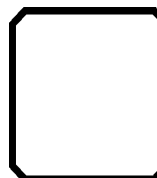
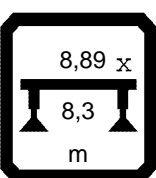
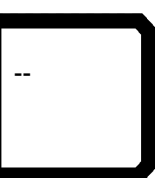
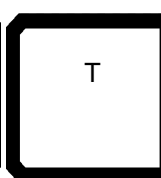
85%



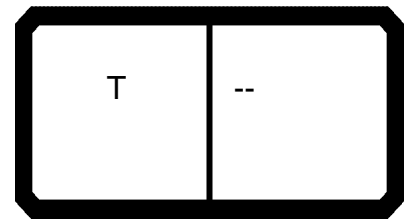
094555

21.01

				CODE > 0019 < D172 1200.x(x)											
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7	47,7
	3,0														
	3,5														
	4,0														
	4,5														
	5,0														
	6,0														
	7,0	59,0	57,0	47,0	45,5	41,0									
	8,0	55,0	54,0	44,0	42,5	38,0	51,0	51,0	42,5	41,0	37,5				
	9,0	51,0	51,0	41,5	40,0	35,5	49,0	49,0	40,0	38,5	35,5	41,0	38,0	37,5	35,0
	10,0	48,5	48,0	39,0	37,5	33,5	46,5	46,5	38,0	36,5	33,5	40,0	36,5	35,5	33,5
	11,0	45,5	45,5	36,5	35,5	31,5	44,0	44,5	36,0	34,5	31,5	38,0	35,5	34,0	32,0
	12,0	42,5	43,0	34,5	33,5	29,5	41,5	42,5	34,5	32,5	30,0	36,5	34,0	32,5	30,5
	14,0	38,0	39,5	31,0	30,5	26,5	36,5	37,5	31,5	29,0	27,1	33,5	31,5	29,5	27,8
	16,0	32,0	33,0	27,8	27,6	23,6	30,5	31,5	29,0	26,4	24,9	30,5	28,9	26,8	25,4
	18,0	27,4	28,5	25,4	25,5	21,5	26,0	26,9	26,6	23,7	22,6	26,2	26,8	24,7	23,5
	20,0	23,7	24,8	23,2	23,4	19,5	22,5	23,4	24,7	21,7	20,8	22,7	23,3	22,6	21,7
	22,0	20,7	21,8	21,4	21,8	17,9	19,6	20,4	21,8	19,8	19,2	19,9	20,5	20,5	20,1
	24,0	18,3	19,3	19,8	20,3	16,5	17,2	18,0	19,3	18,2	17,7	17,5	18,1	18,1	18,8
	26,0	16,2	17,2	17,8	18,4	15,2	15,1	16,0	17,3	16,8	16,6	15,5	16,1	16,1	16,9
	28,0	14,5	15,4	15,9	16,5	14,2	13,4	14,3	15,5	15,2	15,4	13,8	14,4	14,4	15,2
	30,0	12,8	13,7	14,3	14,8	13,1	11,9	12,8	14,0	13,7	14,5	12,3	12,9	12,9	13,7
	32,0	11,3	12,2	12,8	13,3	12,3	10,6	11,4	12,7	12,3	13,3	11,1	11,6	11,6	12,4
	34,0	10,0	10,9	11,5	12,1	11,6	9,3	10,1	11,3	11,0	12,0	9,9	10,5	10,5	11,3
	36,0	8,9	9,9	10,4	11,0	11,0	8,2	9,0	10,2	9,9	10,8	8,8	9,4	9,4	10,2
	38,0						7,2	8,0	9,2	8,9	9,8	7,8	8,4	8,4	9,1
	40,0						6,3	7,1	8,3	8,0	9,0	6,9	7,5	7,5	8,2
	42,0											6,1	6,7	6,7	7,4
	44,0											5,5	6,0	6,0	6,7
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
															
	* n *	6	6	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
															
	1	46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+	46+
	2	92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+	46+
	3	46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+	92+
	4	46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
	5	46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+
	%														
	m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
	TAB ***	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264





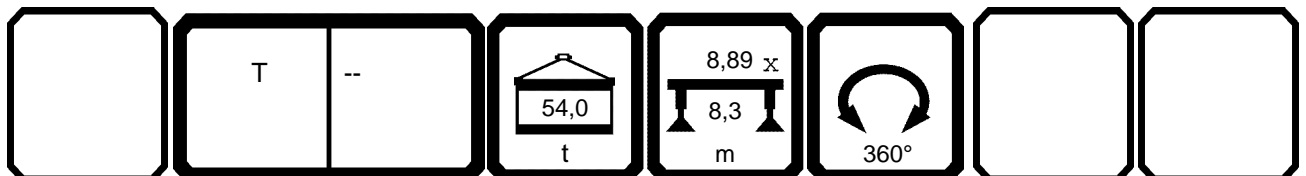
85%



094555

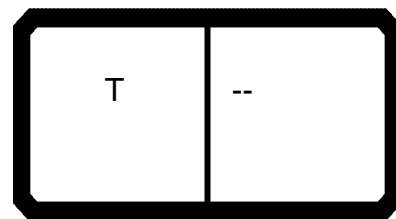
21.01

		 $m > < t$													
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5
3,0									45,0	42,5		47,0	45,0		
3,5									45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5	
4,0									45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0	
4,5									45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2
5,0									45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,6
6,0									45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7
7,0									45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8
8,0									45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9
9,0	33,5								45,0	38,0	16,2	47,0	41,5	36,0	15,2
10,0	32,0	32,5	33,0	31,0	30,5				45,0	38,0	15,6	47,0	41,5	35,5	14,5
11,0	30,5	31,5	32,0	30,0	29,4	27,1			45,0	38,0	15,1	47,0	41,5	35,0	13,9
12,0	29,0	30,5	31,0	29,1	28,3	26,5	22,0		45,0	38,0	14,6	47,0	41,5	34,5	13,3
14,0	26,4	28,4	28,9	27,0	26,1	25,0	21,1	41,0	38,0	13,7	41,5	41,5	34,5	12,3	
16,0	23,9	26,3	26,8	25,1	24,1	23,3	19,9		33,0	13,1		34,0	33,0	11,5	
18,0	22,0	24,3	24,8	23,2	22,2	21,8	18,8		27,3	12,7		28,7	27,8	10,8	
20,0	20,1	22,2	22,7	21,8	20,7	20,3	17,6			12,5			23,5	8,9	
22,0	18,5	19,5	19,9	20,2	19,1	19,1	16,5			12,5			20,1	8,6	
24,0	17,1	17,2	17,6	17,9	17,8	17,3	15,6			9,9			12,5	8,4	
26,0	15,8	15,2	15,6	15,9	16,4	15,4	14,6							8,4	
28,0	14,7	13,5	14,0	14,2	14,7	13,7	13,7							6,7	
30,0	13,7	12,1	12,5	12,8	13,3	12,3	12,3								
32,0	12,7	10,8	11,2	11,5	12,0	11,1	11,0								
34,0	11,6	9,7	10,1	10,4	10,9	10,0	9,9								
36,0	10,4	8,7	9,1	9,4	9,9	9,0	9,0								
38,0	9,4	7,8	8,2	8,5	8,9	8,1	8,1								
40,0	8,5	6,9	7,3	7,6	8,0	7,3	7,3								
42,0	7,7	6,1	6,5	6,8	7,2	6,6	6,6								
44,0	7,0	5,4	5,8	6,0	6,5	5,8	5,9								
46,0		4,7	5,1	5,4	5,8	5,2	5,3								
48,0		4,1	4,6	4,8	5,3	4,6	4,7								
50,0						4,1	4,1								
52,0						3,6	3,6								
54,0							3,2								
56,0							2,8								
* n *		4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	5	5	4	2
1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-	
2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+	
3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	
4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	
%															
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	9,9	8,6
TAB ***		264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264









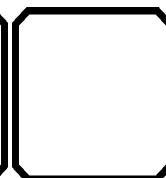
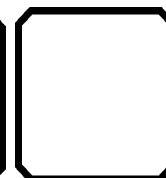
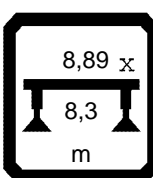
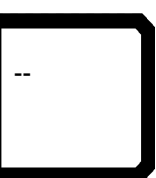
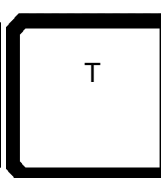
85%



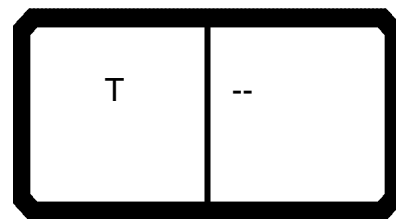
094555

21.01

		 $m > < t$														CODE > 0019 < D172 1200.x(x)	
m		17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	17,6	21,9	26,2	30,5	30,5	34,8	39,1	34,8	39,1		
3,0		49,0	47,0				51,0	49,0									
3,5		49,0	46,5	43,5			51,0	48,5	46,0								
4,0		49,0	46,5	43,0			51,0	48,0	45,5								
4,5		49,0	46,0	42,5	38,0		51,0	48,0	45,0	24,5	42,0						
5,0		49,0	45,5	42,0	37,5		51,0	47,5	44,5	23,9	41,5			21,7			
6,0		49,0	45,0	41,5	37,0	17,3	51,0	47,0	43,5	22,8	39,5	36,5		19,1	36,0		
7,0		49,0	44,5	39,5	36,0	16,4	51,0	46,5	43,0	21,7	38,5	35,5	16,2	18,2	35,0		
8,0		49,0	44,0	38,5	35,0	15,5	51,0	46,0	42,0	19,4	37,5	34,5	15,4	17,3	34,0		
9,0		49,0	44,0	38,0	34,5	14,7	51,0	46,0	41,5	18,7	37,0	34,0	14,6	16,5	33,5		
10,0		49,0	44,0	37,5	34,0	14,0	51,0	45,5	40,0	18,0	36,5	33,0	13,9	15,8	32,5		
11,0		49,0	44,0	37,5	33,5	13,4	51,0	45,5	39,5	17,3	35,5	32,5	13,2	15,1	32,0		
12,0		49,0	44,0	37,0	33,0	12,8	51,0	45,5	39,0	16,8	35,0	32,0	12,6	14,5	31,0		
14,0		42,5	42,5	36,5	32,0	11,7	43,0	43,5	38,5	15,7	34,5	29,6	11,5	13,4	28,6		
16,0			35,5	35,0	31,5	10,8		36,5	36,5	14,8	33,5	28,7	9,2	12,5	27,6		
18,0			29,8	29,4	27,9	8,7		31,0	31,0	14,1	30,0	28,1	8,5	11,7	26,8		
20,0				25,1	24,1	8,2			26,5	13,5	26,0	24,4	7,9	11,0	23,7		
22,0				21,7	20,8	7,7			23,1	13,0	22,5	21,3	7,4	9,2	20,7		
24,0				13,8	18,1	7,3			15,0	12,7	19,7	18,8	7,0	8,8	18,3		
26,0					15,8	7,1				12,6	17,5	16,6	6,6	8,5	16,2		
28,0					13,2	6,9				10,0	14,6	14,7	6,3	8,3	14,5		
30,0						6,8						12,9	6,1	8,2	12,8		
32,0						4,9						11,5	5,9	6,5	11,3		
34,0													5,2		10,0		
36,0													3,8		8,9		
38,0																	
40,0																	
42,0																	
44,0																	
46,0																	
48,0																	
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		5	5	5	4	2	5	5	5	3	5	4	2	3	4		
 %	1	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-		
	2	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	92-	92+		
	3	0+	46-	46+	46+	46+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	46+	46+	46+		
	4	46-	46+	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+		
	5	0+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+		
 m/s		11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264		





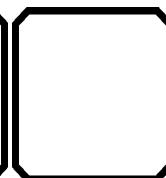
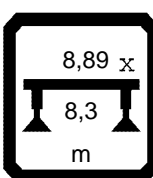
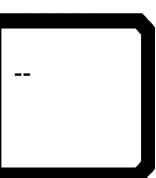
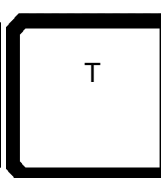
85%



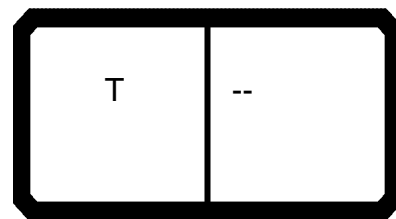
094555

21.01

	 $m > < t$													
	CODE > 0019 < D172 1200.x(x)													
m	43,4	26,2	34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	21,9	26,2	34,8	47,7	39,1	43,4	30,5
3,0								32,5						
3,5		28,0						31,5	48,0					
4,0		27,3						29,7	47,5					
4,5		26,7						29,2	47,0					25,9
5,0		26,1						28,6	46,5	41,5				25,3
6,0		25,0	22,1					27,7	45,5	39,0		36,5		24,1
7,0		24,1	21,0	37,5				26,9	45,0	38,0		35,5		23,1
8,0	14,9	23,2	18,8	36,5	16,5			26,2	44,0	37,0		34,5	15,3	22,1
9,0	14,1	22,4	18,0	35,5	15,7	32,5		25,5	43,5	36,5	14,0	33,5	14,5	21,2
10,0	13,3	21,7	17,2	35,0	14,9	32,0	13,0	24,9	40,5	35,5	13,3	33,0	13,7	19,2
11,0	12,6	21,0	16,5	34,0	14,2	29,7	12,2	24,4	38,0	35,0	12,6	32,0	13,0	18,5
12,0	12,0	19,2	15,9	33,5	13,5	29,0	11,6	24,0	35,5	34,5	11,9	31,5	12,4	17,9
14,0	10,8	18,3	14,8	31,0	12,3	27,6	9,1	23,4	31,5	33,0	10,8	29,0	11,3	16,9
16,0	8,6	17,5	13,8	27,8	11,3	26,5	8,2	23,1	28,2	32,5	8,6	28,0	9,1	15,9
18,0	7,9	17,0	13,0	25,4	9,2	24,7	7,5	23,1	25,7	30,0	7,9	27,2	8,4	15,2
20,0	7,3	16,6	12,3	23,2	8,6	22,6	6,9		23,5	26,4	7,2	24,8	7,8	14,5
22,0	6,7	16,6	11,6	21,4	8,0	20,5	6,3		21,7	23,3	6,7	21,8	7,2	14,0
24,0	6,2	14,1	11,1	19,8	7,5	18,1	5,7		15,7	20,5	6,2	19,3	6,8	13,6
26,0	5,8		10,7	17,8	7,1	16,1	5,3			18,2	5,7	17,2	6,4	13,4
28,0	5,4		9,3	15,9	6,7	14,4	4,8			16,2	5,3	15,4	6,0	10,9
30,0	5,0		9,1	14,3	6,3	12,9	4,4			14,6	4,9	13,7	5,7	
32,0	4,8		7,4	12,8	6,0	11,6	4,1			13,1	4,6	12,2	5,4	
34,0	4,5			11,5	5,8	10,5	3,8				4,3	10,9	5,2	
36,0	3,9			10,4	5,0	9,4	3,5				4,1	9,9	5,1	
38,0	2,9				4,1	8,4	3,3				3,8		4,1	
40,0	2,0				3,2	7,5	2,9				3,0		3,0	
42,0						6,7	2,2				2,2			
44,0						6,0	1,5				1,5			
46,0														
48,0														
50,0														
52,0														
54,0														
56,0														
* n *	2	3	3	4	2	4	2	4	5	4	2	4	2	3
1	92-	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	92-	46-	92-	0+
2	92+	0+	0+	46-	92-	92+	92+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	0+
3	46+	0+	92-	92+	92+	92+	92+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	0+
4	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-
5	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	92+
%														
m/s	8,6	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264



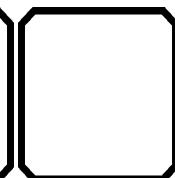
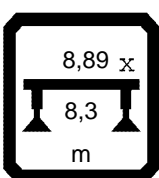
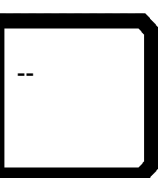
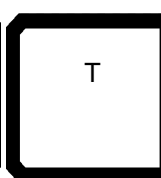
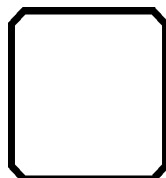
85%



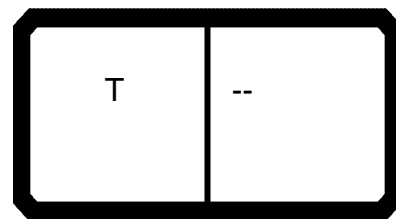
094555

21.01

		$m > < t$														CODE > 0019 < D172 1200.x(x)	
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1		
3,0																	
3,5																	
4,0																	
4,5																	
5,0																	
6,0		42,5															
7,0		41,0	19,3														
8,0		39,0	18,4	36,0													
9,0		38,5	17,6	35,5	15,6												
10,0		36,5	16,8	33,5	14,8	30,5											
11,0		34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2	34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2			
12,0		32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5	33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6		
14,0		28,7	14,3	27,1	12,2	26,1	9,0	30,5	28,5	11,1	10,6	27,8	10,8	9,0	6,7		
16,0		26,1	13,3	24,9	11,2	24,1	8,2	27,6	27,4	8,9	8,5	25,4	8,6	8,2	5,8		
18,0		23,7	12,4	22,6	9,1	22,2	7,5	25,5	26,5	8,2	7,8	23,5	7,9	7,5	5,1		
20,0		21,8	11,6	20,8	8,5	20,7	6,8	23,4	24,7	7,6	7,1	21,7	7,3	6,8	4,5		
22,0		20,0	11,0	19,2	7,9	19,1	6,2	21,8	21,8	7,0	6,5	20,1	6,7	6,2	3,9		
24,0		18,6	9,3	17,7	7,4	17,8	5,7	20,3	19,3	6,5	6,0	18,8	6,2	5,7	3,4		
26,0		17,2	8,9	16,6	6,9	16,4	5,2	18,4	17,3	6,1	5,6	16,9	5,7	5,2	3,0		
28,0		16,1	8,5	15,4	6,5	14,7	4,8	16,5	15,5	5,7	5,1	15,2	5,3	4,8	2,6		
30,0		15,1	8,2	14,5	6,1	13,3	4,4	14,8	14,0	5,3	4,8	13,7	5,0	4,4	2,2		
32,0		13,9	8,0	13,3	5,8	12,0	4,1	13,3	12,7	5,0	4,4	12,4	4,6	4,1	1,9		
34,0			7,1	12,0	5,5	10,9	3,7	12,1	11,3	4,8	4,1	11,3	4,3	3,7			
36,0			5,9	10,8	5,3	9,9	3,4	11,0	10,2	4,5	3,8	10,2	4,1	3,4			
38,0				9,8	4,8	8,9	3,2		9,2	4,4	3,6	9,1	3,8	3,2			
40,0				9,0	4,0	8,0	2,9		8,3	3,7	3,4	8,2	3,6	2,9			
42,0					3,3	7,2	2,7			2,9	2,7	7,4	3,1	2,7			
44,0					2,6	6,5	2,1			2,2	2,1	6,7	2,4	2,1			
46,0						5,8	1,5				1,5		1,8	1,5			
48,0						5,3							1,2				
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1		
1		0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-		
2		0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-		
3		46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-		
4		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
5		92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
%																	
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264		







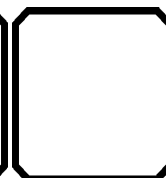
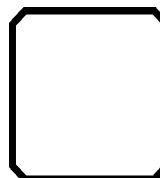
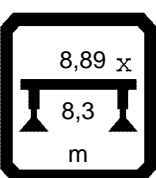
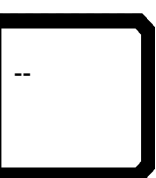
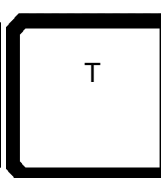
85%



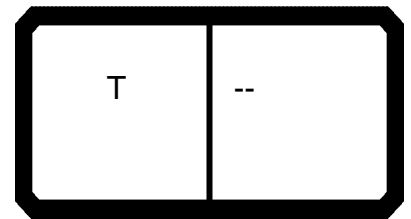
094555

21.01

				CODE > 0020 < D172 1300.x(x)											
m		13,3	17,6	17,6	17,6	17,6	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	3,0	152,0	135,0	140,0	121,0	109,0	135,0	139,0	120,0	113,0	79,0				
	3,5	152,0	135,0	140,0	121,0	104,0	135,0	139,0	120,0	110,0	74,0	127,0	139,0	120,0	110,0
	4,0	140,0	135,0	135,0	121,0	99,0	131,0	132,0	120,0	105,0	70,0	119,0	128,0	120,0	107,0
	4,5	127,0	122,0	123,0	121,0	93,0	119,0	120,0	120,0	100,0	66,0	113,0	117,0	118,0	103,0
	5,0	119,0	114,0	115,0	116,0	89,0	111,0	112,0	113,0	96,0	63,0	106,0	109,0	110,0	99,0
	6,0	105,0	101,0	102,0	102,0	81,0	98,0	99,0	100,0	88,0	56,0	95,0	96,0	97,0	93,0
	7,0	94,0	91,0	91,0	92,0	75,0	87,0	88,0	89,0	83,0	52,0	85,0	86,0	87,0	87,0
	8,0	84,0	82,0	82,0	83,0	69,0	79,0	80,0	81,0	77,0	47,0	76,0	77,0	79,0	80,0
	9,0	74,0	74,0	75,0	76,0	65,0	72,0	73,0	74,0	71,0	43,5	70,0	71,0	72,0	73,0
	10,0	63,0	68,0	68,0	69,0	61,0	66,0	67,0	68,0	65,0	40,5	64,0	65,0	66,0	67,0
	11,0	45,5	62,0	62,0	63,0	57,0	61,0	62,0	63,0	61,0	37,5	59,0	60,0	61,0	62,0
	12,0		56,0	57,0	57,0	54,0	56,0	57,0	58,0	57,0	35,5	54,0	55,0	57,0	58,0
	14,0		44,0	44,5	45,0	45,5	48,0	49,0	50,0	50,0	31,5	47,0	48,0	49,5	50,0
	16,0						40,0	41,5	42,5	43,5	28,3	39,5	40,5	42,0	43,5
	18,0						32,0	33,5	34,5	35,0	25,9	33,0	34,0	35,5	37,0
	20,0											28,1	29,3	31,0	32,0
	22,0											24,2	25,3	26,6	27,8
	24,0											11,4	12,5	13,8	15,0
	26,0														
	28,0														
	30,0														
	32,0														
	34,0														
	36,0														
	38,0														
	40,0														
	42,0														
	44,0														
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
* n *		14!	14	14!	13	12	14	14!	13	12	8	14	14!	13	12
	1	0+	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+
	2	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+	0+
	3	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	46+
	4	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	46+	0+	0+	0+	46+	46+
	5	0+	0+	0+	0+	46+	0+	0+	0+	46+	92+	0+	0+	0+	46+
%															
	m/s	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
	TAB ***	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363







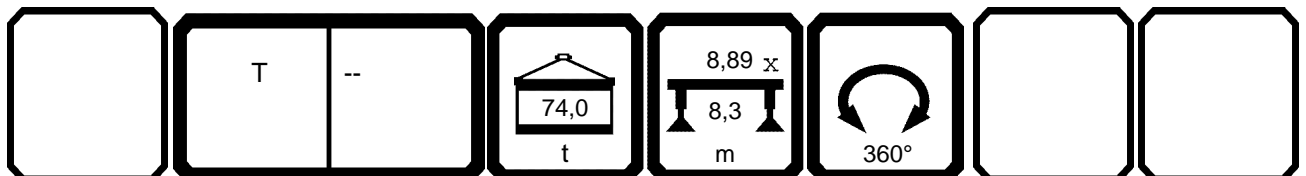
85%



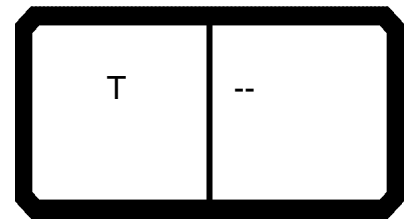
094555

21.01

		 $m > < t$													CODE > 0020 < D172 1300.x(x)	
m		26,2	26,2	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	39,1	
3,0																
3,5	76,0	74,0														
4,0	71,0	70,0														
4,5	67,0	66,0	100,0	113,0	104,0	71,0	56,0									
5,0	63,0	63,0	96,0	106,0	101,0	67,0	53,0									
6,0	57,0	57,0	87,0	95,0	95,0	61,0	48,0	78,0	89,0	65,0	61,0	52,0	48,5			
7,0	52,0	52,0	78,0	85,0	86,0	55,0	44,0	73,0	83,0	60,0	57,0	47,5	44,5	64,0		
8,0	47,5	47,5	72,0	77,0	78,0	51,0	40,5	67,0	76,0	55,0	53,0	43,5	41,5	61,0		
9,0	44,0	44,0	65,0	70,0	71,0	46,5	37,0	62,0	69,0	51,0	49,5	40,5	39,0	57,0		
10,0	40,5	40,5	60,0	64,0	65,0	43,5	35,0	57,0	64,0	47,0	46,5	37,5	36,5	53,0		
11,0	38,0	38,0	56,0	59,0	61,0	40,5	32,5	53,0	59,0	44,0	44,0	35,0	34,0	50,0		
12,0	35,5	35,5	51,0	55,0	56,0	37,5	30,0	49,0	55,0	41,5	42,0	33,0	32,5	46,5		
14,0	31,5	31,5	45,0	48,0	49,0	33,5	26,9	42,5	47,5	36,0	37,5	29,0	28,7	41,5		
16,0	27,8	28,2	39,5	41,5	43,0	29,7	24,0	38,0	42,0	32,5	34,5	26,2	26,1	36,5		
18,0	25,3	25,7	33,5	35,0	36,5	26,8	21,7	33,5	36,0	29,0	31,5	23,5	23,7	32,5		
20,0	23,1	23,5	28,7	30,0	31,5	24,3	19,7	29,5	31,0	26,4	29,1	21,5	21,8	29,3		
22,0	21,2	21,7	24,7	26,2	27,7	22,2	18,1	25,5	27,0	24,0	26,9	19,5	20,0	26,4		
24,0	15,2	15,7	21,5	23,0	24,5	20,5	16,7	22,2	23,8	22,1	25,3	18,0	18,6	23,1		
26,0			18,8	20,3	21,9	19,0	15,5	19,5	21,1	20,3	22,6	16,6	17,2	20,4		
28,0			11,9	13,2	14,6	14,9	14,7	17,3	18,8	18,9	20,3	15,4	16,1	18,1		
30,0								15,3	16,9	17,2	18,4	14,4	15,1	16,2		
32,0								11,0	12,3	12,6	13,6	13,6	14,3	14,5		
34,0														13,0		
36,0														10,1		
38,0																
40,0																
42,0																
44,0																
46,0																
48,0																
50,0																
52,0																
54,0																
56,0																
* n *		8	8	11	12	11	7	6	8	9	7	6	6	5	7	
 %	1	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	92+	46+	0+	0+	0+	0+	92+	
	2	0+	0+	46+	46+	46+	0+	0+	46+	46+	92+	46+	0+	0+	46+	
	3	0+	0+	46+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	
	4	92+	46+	0+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	
	5	46+	92+	0+	0+	46+	46+	92+	0+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	
 m/s		9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	















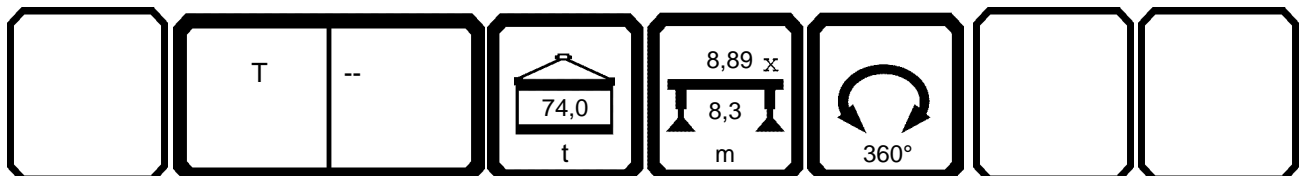
85%



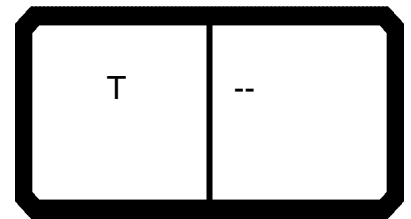
094555

21.01

		 m > < t					CODE > 0020 < D172 1300.x(x)								
m		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	47,7	47,7	47,7	47,7
	3,0														
	3,5														
	4,0														
	4,5														
	5,0														
	6,0														
	7,0	59,0	57,0	47,0	45,5	41,0									
	8,0	55,0	54,0	44,0	42,5	38,0	51,0	51,0	42,5	41,0	37,5				
	9,0	51,0	51,0	41,5	40,0	35,5	49,0	49,0	40,0	38,5	35,5	41,0	38,0	37,5	35,0
	10,0	48,5	48,0	39,0	37,5	33,5	46,5	46,5	38,0	36,5	33,5	40,0	36,5	35,5	33,5
	11,0	45,5	45,5	36,5	35,5	31,5	44,0	44,5	36,0	34,5	31,5	38,0	35,5	34,0	32,0
	12,0	42,5	43,0	34,5	33,5	29,5	41,5	42,5	34,5	32,5	30,0	36,5	34,0	32,5	30,5
	14,0	38,5	39,5	31,0	30,5	26,5	37,0	38,0	31,5	29,0	27,1	33,5	31,5	29,5	27,8
	16,0	34,5	36,0	27,8	27,6	23,6	33,5	34,5	29,0	26,4	24,9	30,5	28,9	26,8	25,4
	18,0	31,5	33,5	25,4	25,5	21,5	30,5	31,0	26,6	23,7	22,6	28,4	27,0	24,7	23,5
	20,0	28,6	31,0	23,2	23,4	19,5	27,6	28,4	24,8	21,7	20,8	26,0	25,2	22,6	21,7
	22,0	26,4	27,8	21,4	21,8	17,9	25,0	25,9	23,0	19,8	19,2	23,9	23,6	20,9	20,1
	24,0	23,7	24,6	19,8	20,3	16,5	22,8	23,6	21,6	18,2	17,7	22,1	22,1	19,3	18,8
	26,0	21,0	21,8	18,4	19,0	15,2	20,3	21,1	20,3	16,8	16,6	20,3	20,7	17,8	17,5
	28,0	18,7	19,5	17,2	17,8	14,2	18,0	18,8	19,1	15,5	15,4	18,7	19,2	16,7	16,5
	30,0	16,7	17,6	16,1	16,7	13,1	16,1	16,8	17,9	14,5	14,5	16,7	17,2	15,6	15,5
	32,0	15,0	15,9	15,2	15,8	12,3	14,4	15,1	16,2	13,5	13,6	15,0	15,5	14,6	14,5
	34,0	13,6	14,4	14,3	15,0	11,6	12,9	13,6	14,7	12,5	12,8	13,5	14,0	13,8	13,8
	36,0	10,6	11,3	11,8	12,2	11,0	11,6	12,3	13,4	11,8	12,2	12,2	12,7	12,7	13,1
	38,0						10,5	11,2	12,3	11,1	11,5	11,0	11,5	11,5	12,2
	40,0						8,5	9,2	10,2	9,9	10,7	10,0	10,5	10,5	11,2
	42,0											9,1	9,6	9,6	10,3
	44,0											7,8	8,2	8,2	8,9
	46,0														
	48,0														
	50,0														
	52,0														
	54,0														
	56,0														
	* n *	6	6	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
	1	46+	46+	0+	0+	0+	92+	92+	46+	0+	0+	92+	92+	46+	46+
	2	92+	46+	46+	46+	0+	92+	46+	46+	92+	46+	92+	46+	92+	46+
	3	46+	46+	92+	46+	92+	46+	46+	46+	92+	92+	46+	46+	92+	92+
	4	46+	46+	92+	92+	92+	46+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
	5	46+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+
	%														
	m/s	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
	TAB ***	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363







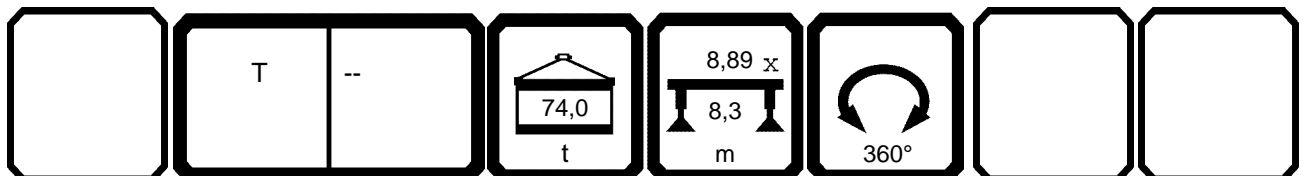
85%



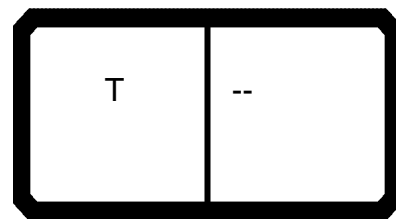
094555

21.01

				CODE > 0020 < D172 1300.x(x)													
m		47,7	52,0	52,0	52,0	52,0	56,3	60,1	17,6	21,9	26,2	17,6	21,9	26,2	30,5		
3,0									45,0	42,5		47,0	45,0				
3,5									45,0	42,0	22,6	47,0	44,5	39,5			
4,0									45,0	41,5	22,0	47,0	44,0	39,0			
4,5									45,0	40,0	21,4	47,0	43,5	38,5	19,2		
5,0									45,0	39,5	19,3	47,0	43,5	38,5	18,6		
6,0									45,0	39,0	18,4	47,0	43,0	37,5	17,7		
7,0									45,0	38,5	17,6	47,0	42,5	37,0	16,8		
8,0									45,0	38,0	16,9	47,0	42,0	36,5	15,9		
9,0	33,5								45,0	38,0	16,2	47,0	41,5	36,0	15,2		
10,0	32,0	32,5	33,0	31,0	30,5				45,0	38,0	15,6	47,0	41,5	35,5	14,5		
11,0	30,5	31,5	32,0	30,0	29,4	27,1			45,0	38,0	15,1	47,0	41,5	35,0	13,9		
12,0	29,0	30,5	31,0	29,1	28,3	26,5	22,0		45,0	38,0	14,6	47,0	41,5	34,5	13,3		
14,0	26,4	28,4	28,9	27,0	26,1	25,0	21,1	44,0	38,0	13,7	44,5	41,5	34,5	12,3			
16,0	23,9	26,3	26,8	25,1	24,1	23,3	19,9		38,0	13,1		41,5	34,5	11,5			
18,0	22,0	24,3	24,8	23,2	22,2	21,8	18,8		32,0	12,7		33,5	34,0	10,8			
20,0	20,1	22,7	23,2	21,8	20,7	20,3	17,6			12,5			29,3	8,9			
22,0	18,5	21,1	21,7	20,4	19,1	19,1	16,5			12,5			25,3	8,6			
24,0	17,1	19,6	20,2	19,1	17,8	17,9	15,6			9,9			12,5	8,4			
26,0	15,8	18,4	19,0	18,0	16,6	16,7	14,6							8,4			
28,0	14,7	17,2	17,7	16,9	15,5	15,8	13,7							6,7			
30,0	13,7	16,1	16,6	16,0	14,5	14,9	13,0										
32,0	12,7	15,0	15,4	15,2	13,7	14,0	12,3										
34,0	12,0	13,5	13,9	14,1	12,8	13,3	11,5										
36,0	11,2	12,2	12,5	12,8	12,1	12,6	11,0										
38,0	10,5	11,0	11,4	11,6	11,5	11,4	10,4										
40,0	9,9	10,0	10,4	10,6	10,8	10,4	9,9										
42,0	9,4	9,0	9,4	9,7	10,1	9,5	9,4										
44,0	8,9	8,2	8,6	8,8	9,2	8,6	8,7										
46,0		7,5	7,9	8,1	8,5	7,9	7,9										
48,0		6,6	6,9	7,1	7,5	7,2	7,3										
50,0						6,6	6,6										
52,0						6,0	6,0										
54,0							5,5										
56,0							4,7										
* n *		4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	5	5	4	2		
	1	0+	92+	92+	92+	46+	92+	100+	0+	46-	92-	0+	0+	46-	92-		
	2	92+	92+	92+	46+	92+	92+	100+	46-	46+	46+	0+	46-	46+	46+		
	3	92+	92+	46+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+		
	4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+		
	5	92+	46+	92+	92+	92+	92+	100+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+		
%																	
																	
m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,9	8,6		
TAB ***		363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363		



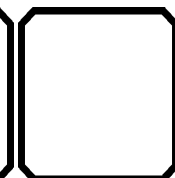
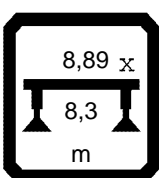
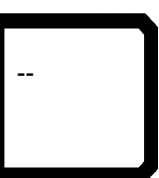
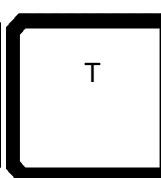
85%



094555

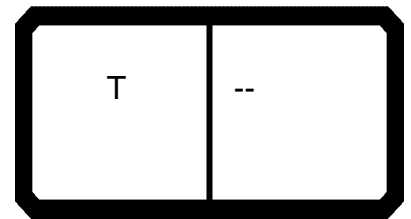
21.01

	$m > < t$													
	CODE > 0020 < D172 1300.x(x)													
m	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	17,6	21,9	26,2	30,5	30,5	34,8	39,1	34,8	39,1
3,0	49,0	47,0				51,0	49,0							
3,5	49,0	46,5	43,5			51,0	48,5	46,0						
4,0	49,0	46,5	43,0			51,0	48,0	45,5						
4,5	49,0	46,0	42,5	38,0		51,0	48,0	45,0	24,5	42,0				
5,0	49,0	45,5	42,0	37,5		51,0	47,5	44,5	23,9	41,5			21,7	
6,0	49,0	45,0	41,5	37,0	17,3	51,0	47,0	43,5	22,8	39,5	36,5		19,1	36,0
7,0	49,0	44,5	39,5	36,0	16,4	51,0	46,5	43,0	21,7	38,5	35,5	16,2	18,2	35,0
8,0	49,0	44,0	38,5	35,0	15,5	51,0	46,0	42,0	19,4	37,5	34,5	15,4	17,3	34,0
9,0	49,0	44,0	38,0	34,5	14,7	51,0	46,0	41,5	18,7	37,0	34,0	14,6	16,5	33,5
10,0	49,0	44,0	37,5	34,0	14,0	51,0	45,5	40,0	18,0	36,5	33,0	13,9	15,8	32,5
11,0	49,0	44,0	37,5	33,5	13,4	51,0	45,5	39,5	17,3	35,5	32,5	13,2	15,1	32,0
12,0	49,0	44,0	37,0	33,0	12,8	51,0	45,5	39,0	16,8	35,0	32,0	12,6	14,5	31,0
14,0	45,0	44,0	36,5	32,0	11,7	45,5	45,5	38,5	15,7	34,5	29,6	11,5	13,4	28,6
16,0		42,5	36,5	31,5	10,8		43,5	38,5	14,8	33,5	28,7	9,2	12,5	27,6
18,0		34,5	35,5	29,8	8,7		35,0	37,0	14,1	33,5	28,1	8,5	11,7	26,8
20,0			31,0	29,7	8,2			32,0	13,5	31,5	27,6	7,9	11,0	26,0
22,0			26,6	26,2	7,7			27,8	13,0	27,7	27,0	7,4	9,2	25,4
24,0			13,8	23,0	7,3			15,0	12,7	24,5	23,8	7,0	8,8	23,7
26,0				20,3	7,1				12,6	21,9	21,1	6,6	8,5	21,0
28,0				13,2	6,9				10,0	14,6	18,8	6,3	8,3	18,7
30,0					6,8						16,9	6,1	8,2	16,7
32,0					4,9						12,3	5,9	6,5	15,0
34,0												5,2		13,6
36,0												3,8		10,6
38,0														
40,0														
42,0														
44,0														
46,0														
48,0														
50,0														
52,0														
54,0														
56,0														
* n *	5	5	5	4	2	5	5	5	3	5	4	2	3	4
1	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-
2	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	92-	92+
3	0+	46-	46+	46+	46+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	46+	46+	46+
4	46-	46+	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
5	0+	0+	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+
%														
m/s	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	11,1	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
TAB ***	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363









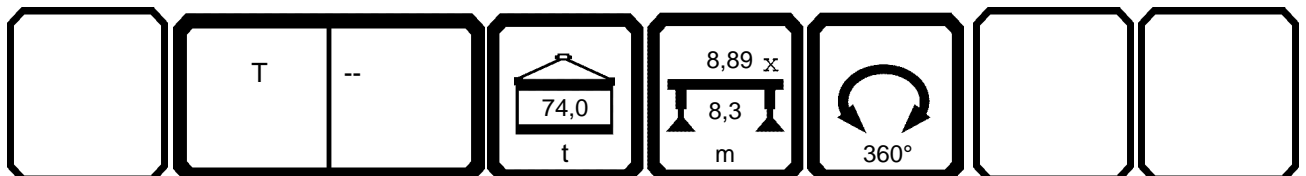
85%



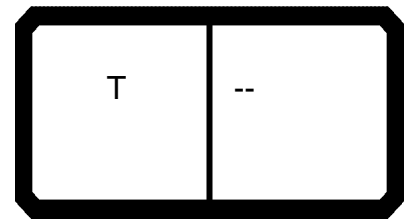
094555

21.01

		 $m > < t$														CODE > 0020 < D172 1300.x(x)	
m		43,4	26,2	34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	21,9	26,2	34,8	47,7	39,1	43,4	30,5		
3,0									32,5								
3,5			28,0						31,5	48,0							
4,0			27,3						29,7	47,5							
4,5			26,7						29,2	47,0						25,9	
5,0			26,1						28,6	46,5	41,5					25,3	
6,0			25,0	22,1					27,7	45,5	39,0		36,5			24,1	
7,0			24,1	21,0	37,5				26,9	45,0	38,0		35,5			23,1	
8,0	14,9		23,2	18,8	36,5	16,5			26,2	44,0	37,0		34,5	15,3		22,1	
9,0	14,1		22,4	18,0	35,5	15,7	32,5		25,5	43,5	36,5	14,0	33,5	14,5		21,2	
10,0	13,3		21,7	17,2	35,0	14,9	32,0	13,0	24,9	40,5	35,5	13,3	33,0	13,7		19,2	
11,0	12,6		21,0	16,5	34,0	14,2	29,7	12,2	24,4	38,0	35,0	12,6	32,0	13,0		18,5	
12,0	12,0		19,2	15,9	33,5	13,5	29,0	11,6	24,0	35,5	34,5	11,9	31,5	12,4		17,9	
14,0	10,8		18,3	14,8	31,0	12,3	27,6	9,1	23,4	31,5	33,0	10,8	29,0	11,3		16,9	
16,0	8,6		17,5	13,8	27,8	11,3	26,5	8,2	23,1	28,2	32,5	8,6	28,0	9,1		15,9	
18,0	7,9		17,0	13,0	25,4	9,2	24,7	7,5	23,1	25,7	31,5	7,9	27,2	8,4		15,2	
20,0	7,3		16,6	12,3	23,2	8,6	22,6	6,9		23,5	29,1	7,2	26,5	7,8		14,5	
22,0	6,7		16,6	11,6	21,4	8,0	20,9	6,3		21,7	26,9	6,7	25,9	7,2		14,0	
24,0	6,2		14,1	11,1	19,8	7,5	19,3	5,7		15,7	25,3	6,2	24,6	6,8		13,6	
26,0	5,8			10,7	18,4	7,1	17,8	5,3			22,6	5,7	21,8	6,4		13,4	
28,0	5,4			9,3	17,2	6,7	16,7	4,8			20,3	5,3	19,5	6,0		10,9	
30,0	5,0			9,1	16,1	6,3	15,6	4,4			18,4	4,9	17,6	5,7			
32,0	4,8			7,4	15,2	6,0	14,6	4,1			13,6	4,6	15,9	5,4			
34,0	4,5				14,3	5,8	13,8	3,8				4,3	14,4	5,2			
36,0	3,9				11,8	5,0	12,7	3,5				4,1	11,3	5,1			
38,0	2,9					4,1	11,5	3,3				3,8		4,1			
40,0	2,0					3,2	10,5	2,9				3,0		3,0			
42,0							9,6	2,2				2,2					
44,0							8,2	1,5				1,5					
46,0																	
48,0																	
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		2	3	3	4	2	4	2	4	5	4	2	4	2	3		
 %	1	92-	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	92-	46-	92-	0+		
	2	92+	0+	0+	46-	92-	92+	92+	0+	0+	46-	92-	46+	46+	0+		
	3	46+	0+	92-	92+	92+	92+	92+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	0+		
	4	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-		
	5	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	92+	92+	92+		
 m/s		8,6	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	9,9	9,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363		







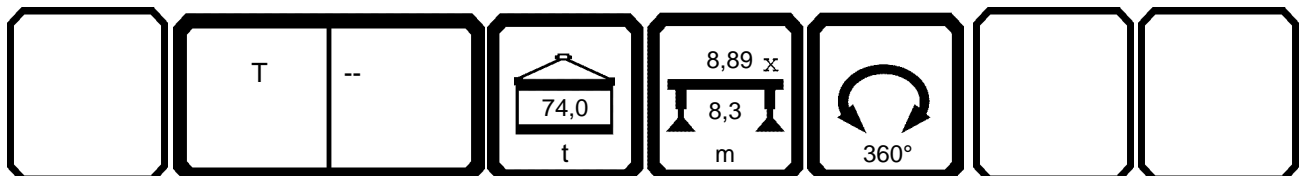
85%



094555

21.01

		 $m > < t$														CODE > 0020 < D172 1300.x(x)	
m		34,8	39,1	43,4	47,7	52,0	56,3	39,1	43,4	47,7	52,0	47,7	52,0	56,3	60,1		
3,0																	
3,5																	
4,0																	
4,5																	
5,0																	
6,0	42,5							38,5									
7,0	41,0	19,3						37,5	35,0								
8,0	39,0	18,4	36,0					36,5	34,0								
9,0	38,5	17,6	35,5	15,6				36,0	33,5	14,3		33,0					
10,0	36,5	16,8	33,5	14,8	30,5			35,0	32,5	13,5	13,2	32,0	13,3				
11,0	34,0	16,1	31,5	14,1	29,4	12,2		34,0	32,0	12,8	12,5	31,5	12,6	12,2			
12,0	32,5	15,5	30,0	13,4	28,3	11,5		33,5	29,7	12,2	11,8	29,2	12,0	11,5	7,6		
14,0	28,7	14,3	27,1	12,2	26,1	9,0		30,5	28,5	11,1	10,6	27,8	10,8	9,0	6,7		
16,0	26,1	13,3	24,9	11,2	24,1	8,2		27,6	27,4	8,9	8,5	25,4	8,6	8,2	5,8		
18,0	23,7	12,4	22,6	9,1	22,2	7,5		25,5	26,5	8,2	7,8	23,5	7,9	7,5	5,1		
20,0	21,8	11,6	20,8	8,5	20,7	6,8		23,4	24,8	7,6	7,1	21,7	7,3	6,8	4,5		
22,0	20,0	11,0	19,2	7,9	19,1	6,2		21,8	23,0	7,0	6,5	20,1	6,7	6,2	3,9		
24,0	18,6	9,3	17,7	7,4	17,8	5,7		20,3	21,6	6,5	6,0	18,8	6,2	5,7	3,4		
26,0	17,2	8,9	16,6	6,9	16,6	5,2		19,0	20,3	6,1	5,6	17,5	5,7	5,2	3,0		
28,0	16,1	8,5	15,4	6,5	15,5	4,8		17,8	19,1	5,7	5,1	16,5	5,3	4,8	2,6		
30,0	15,1	8,2	14,5	6,1	14,5	4,4		16,7	17,9	5,3	4,8	15,5	5,0	4,4	2,2		
32,0	14,3	8,0	13,6	5,8	13,7	4,1		15,8	16,2	5,0	4,4	14,5	4,6	4,1	1,9		
34,0		7,1	12,8	5,5	12,8	3,7		15,0	14,7	4,8	4,1	13,8	4,3	3,7			
36,0		5,9	12,2	5,3	12,1	3,4		12,2	13,4	4,5	3,8	13,1	4,1	3,4			
38,0			11,5	4,8	11,5	3,2			12,3	4,4	3,6	12,2	3,8	3,2			
40,0			10,7	4,0	10,8	2,9			10,2	3,7	3,4	11,2	3,6	2,9			
42,0				3,3	10,1	2,7				2,9	2,7	10,3	3,1	2,7			
44,0				2,6	9,2	2,1				2,2	2,1	8,9	2,4	2,1			
46,0					8,5	1,5					1,5		1,8	1,5			
48,0					7,5								1,2				
50,0																	
52,0																	
54,0																	
56,0																	
* n *		5	2	4	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	1		
 %	1	0+	0+	0+	0+	46-	92-	0+	46-	92-	92-	46-	92-	92-	100-		
	2	0+	0+	46-	92-	92+	92+	46-	46+	46+	92-	46+	46+	92-	100-		
	3	46-	92-	92+	92+	92+	92+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92-	100-		
	4	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
	5	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92-	100-		
 m/s		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		
TAB ***		363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363		



T	--
---	----

21.00

T	--
---	----

21.00




T	--
---	----

21.00

The diagram shows a mechanical system. On the left, a cart with a mass of 74,0 kg is on wheels. A string is attached to the cart, passes over a pulley, and then goes down to a hanging mass of 8,3 kg. The string then goes up to another pulley and down to a third pulley, which is attached to a mass of 8,89 kg. The system is labeled with 'T' for tension and 'm' for mass. The angle of the string is 0°.

T 248t *	-- )
-------------	---------

21.01

	$T = 248t$						
--	------------	--	---	---	--	--	--

