



FR Palans à chaîne antidéflagrants_ Informations sur le produit

Zone 1, 🕸 II 2 G (ATEX)

125 - 5.000 kg







STex/Zone 1 Kategorie II 2 G Category II 2 G Catégorie II 2 G











Wegweiser durch diese **Produktinformation**

Zum schnelleren Auffinden von Daten und Skizzen haben wir Querverweise aufgenommen.

In der Auswahltabelle auf Seite 8 wird auf die Maßtabellen verwiesen und in den Maßtabellen auf die Auswahltabelle. Siehe auch "Erklärung der Symbole" unten.

Guide to this Product Information

We have included crossreferences to enable you to find data and sketches more quickly.

The selection table on page 8 includes references to the dimension tables and the dimension tables include references to the selection table. See also "Explanation of symbols' below.

Guide pour l'utilisation de la présente information sur les produits

Pour permettre de trouver plus vite données et croquis, nous avons intégré des références croisées.

Dans le tableau de sélection, page 8, il est renvoyé aux tableaux des cotes et, dans les tableaux des cotes, au tableau de sélection. Voir aussi "Explication de symboles" ci-dessous.

Erklärung der Symbole

Tragfähigkeit [kg]

Explanation of Symbols

S.W.L. [kg] Capacité de charge [kg]

















ST20 02 8/2 ex 2/1 KFN 20. 20 E

8 9 10

1 2 3 4 5 6

2 Hubgeschwindigkeiten [m/min]

2 Fahrgeschwindigkeiten [m/min]

Kettenzug "stationär"

Kettenzug mit Rollfahrwerk

Kettenzug mit Elektrofahrwerk

Gewicht [kg]

Abmessungen siehe Seite ..

Siehe Seite ..

2 hoisting speeds [m/min]

2 travelling speeds [m/min]

"Stationary" chain hoist

Chain hoist with push trolley

Chain hoist with electric trolley

Weight [kg]

Dimensions see page ..

See page ..

Explication de symboles

2 vitesses de levage [m/min]

2 vitesses de direction [m/min]

Palan à chaîne "stationnaire"

Palan à chaîne avec chariot à poussée

Palan à chaîne avec chariot électrique

Poids [kg]

Dimensions voir page ..

Voir page ..

Typenbezeichnung

- Baureihe Kettenzug
- Baugröße Kettenzug
- Tragfähigkeit x 100 bei 1/1
- Hubgeschwindigkeiten [m/min]
- Explosionsgeschützt Strangzahl
- $1/1 = \bar{1}$ strängig
 - 2/1 = 2strängig
- Fahrwerkstyp Baugröße Fahrwerk
- Baugröße Kettenzug (Pos. 2)

H = Handantrieb (ohne Antrieb)

Antriebsart Fahrwerk E = Elektroantrieb

Type Designation

- Chain hoist range
- Size of chain hoist
- S.W.L. x 100 at 1/1
- Hoisting speeds [m/min]
- Explosion-protected Number of falls
- 1/1 = single fall 2/1 = 2-fall
- Type of trolley Size of trolley
- Size of chain hoist (item 2)
- Type of trolley drive E = electric drive H = manual drive (without drive))

Désignation du type

- Série du palan à chaîne
- Modèle du palan à chaine
- Capacité de charge x 100 à 1/1
- Vitesses de levage [m/min]
- Antidéflagrant
- Nombre de brins 1/1 = 1 brin2/1 = 2 brins
- Type de chariot
- Modèle du chariot
- Modéle du palan à chaîne (Pos. 2)
- Type d'entraînement du chariot E = entraînement électrique
 - H = entraînement manuel (sans entraînement)







3

		Inhaltsverzeichnis	Table of Contents	Indice
		Wegweiser durch diese Produkt-	Guide to this Product	Guide pour l'utilisation de la pré-
		information2	Information2	sente information sur les produits2
		Erklärung der Symbole2	Explanation of symbols2	Explication des symboles2
		Typenbezeichnung2	Type designation2	Désignation du type2
		Die neuen STex/Zone 1 Ketten-	The new STex/Zone 1 chain	Les nouveaux palans à chaîne
		züge5	hoists	STex/Zone 15
		Kennzeichnung nach ATEX5 Die neuen Kettenzüge STex	Marking in acc. with ATEX5 The new STex chain hoists	Marquage selon ATEX5 Les nouveaux palans à chaîne
		im Überblick6	at a glance6	ST ex en un coup d'œil6
		Auswahltabelle	Selection table	Tableau de sélection
			Standard programme8	Programme standard7
		Abmessungen	Dimensions	Dimensions
		- Kettenzug "stationär"9	- "Stationary" chain hoist9	- Palan à chaîne "stationnaire"9
		- Rollfahrwerk11	- Push trolley11	- Chariot à poussée11
		- Elektrofahrwerk	- "Standard headroom"	- Chariot électrique
		"normale Bauhöhe"13	electric trolley13	"hauteur perdue normale"13
Elektrik	A010	Ausstattung und Option	Equipment and options	Équipement et options
Electrics	A010 A011	Steuerung (Standard)15 Wegfall der Standardsteuerung 15	Control (standard)15 Non-supply of standard control 15	Commande (standard)15 Suppression de la commande
Équipement électrique	AUTI		,	standard15
	A012	Wegfall des Standard Steuer-	Non-supply of standard	Suppression du boîtier de com-
	A013	wippschalters SWH 5ex15 "Kranbauer-Schützsteuerung" 15	control pendant SWH 5ex15 "Crane manufacturers'	mande standard SWH 5 ex15 Commande par contacteurs pour
	A010	Kranbader-Schatzstederung 13	contactor control15	fabricants de ponts roulants15
	A014	Sondersteuerung15	Off-standard control15	Commande spéciale15
	A020	Hub-Notendbegrenzung/	Emergency hoist limiting/	Limitation d'urgence en fin de course/
		Endschalter16	limit switch16	interrupteur de fin de course16
	A021	Getriebeendschalter16	Gear limit switch16	Sélecteur de fin de course16
	A030	Fahrendschalter 16	Travel limit switch16	Interrupteur de fin de course de direction16
Ilmalshadingaan	A040	Finants in favorator and	Operation in down and	Miss on source on miliou ambient
Umweltbedingungen Ambient conditions	A040	Einsatz in feuchter und aggressiver Umgebung 17	Operation in damp and aggressive ambiences17	Mise en œuvre en milieu ambiant humide et agressif17
Conditions ambiantes	A041	Schutzart IP 6617	IP 66 protection17	Protection IP 6617
Conditions ambiantes	A041	Bremskonus hartverchromt 17	Hard chrome plated brake cone17	Cône de freinage chromé dur17
	A043	Lasthaken verzinkt	Galvanised load hook17	Crochet de charge galvanisé17
	A044	Rostfreie Kette	Rustproof chain17	Chaîne inoxydable17
	A050	Höherer Explosionsschutz 17	Higher explosion protection 17	Plus grande protection anti-
		,	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	déflagrante17
	A051	"Funkenarme" Ausführung 17	"Low-sparking" design17	Exécution pratiquement antiétincelle17
	A052	Lasthaken bronziert 18	Bronze-coated load hook18	Crochets de charge bronzés18
	A060	Lackierung/Korrosionsschutz 18	Paint/corrosion protection 18	Peinture/protection anti-
		-		corrosive18
	A061	Farbanstriche Typ A2018	Paint system type A2018	Peintures type A2018
	A062	Farbanstriche Typ A3018	Paint system type A3018	Peintures type A3018
	A063	Andere Farbtöne18	Other shades18	Autres nuances de couleur18
Hubwerk	A070	Sonderaufhängungen für	Off-standard suspensions for	Suspension spéciale pour
Hoist	A 0.71	stationäre Ausführung	stationary design18	exécution à poste fixe18
Palan	A071	Hakenaufhängung18 Sonderlastaufnahmemittel19	Hook suspension	Suspension par crochet18
	A080		Off-standard load suspension equipment19	Moyens spéciaux de préhension de la charge19
	A090	Verschleißfeste Kette19	Wear-resistant chain19	Chaîne résistante à l'usure19
	A100	Wegfall einzelner Tragorgane 19	Non-supply of individual	Suppression de différents
	A 1 O 1	Montall day I H	lifting elements19	organes porteurs19
	A101	Wegfall der Lastkette19	Non-supply of load chain19	Suppression de la chaîne de levage19
		Fortsetzung Seite 4	Continued on page 4	Suite page 4



Fahrwerk

Trolley

Chariot



Explosionsgeschützte Kettenzüge STex/Zone 1 ST ex/Zone 1 Explosion-Protected Chain Hoists Palans à chaîne antidéflagrants STex/zone 1



Inhaltsverzeichnis **Table of contents** Indice (Fortsetzung) (continued) (suite) A102 Wegfall der Hakenflasche 19 Non-supply of bottom hook block 19 Suppression de la moufle.....19 Wegfall des Standardketten-Non-supply of standard Suppression du bac à chaîne speichers 19 chain box.....19 standard19 A120 Kettenzug mit Fußbefestigung .. 20 Chain hoist with foot mounting..20 Palan à chaîne à poste fixe avec fixation par pied20 A130 Fahrwerk für größere Flansch-Trolley for wider flange widths..20 Chariot pour grandes largeurs breiten 20 de fer.....20 Altern. Fahrgeschwindigkeiten. 20 A140 Alternative travel speeds20 Vitesses de direction en alternative20 Mitnehmer für Stromzuführung 20 A150 Towing arm for power supply 20 Bras d'entraînement pour alimentation électrique......20 Radfangsicherungen 21 A160 Wheel arresters.....21 Etriers-supports en cas de rupture de galets.....21 A170 Laufrollen aus Messing......21 Brass wheels.....21 Galets de roulement en laiton....21 A180 Gummipuffer für Fahrwerke 21 Rubber buffers for trolleys21 Butoirs en caoutchouc pour chariots......21 Drehgestellfahrwerke......21 Articulated trolleys21 Chariots à bogies21 Komponenten und Zubehör **Components and accessories** Composants et accessoires B010 Netzanschlussschalter......22 Main isolator22 Interrupteur de secteur22 B020 Hakengeschirr22 Single-fall bottom hook block 22 Bloc-crochet......22 B030 Hakenflasche22 Two-fall bottom hook block......22 Moufle.....22 B040 Lasthaken 22 Load hooks......22 Crochets de charge.....22 B050 Standardlastkette.....23 Standard load chain.....23 Chaîne de charge standard......23 Chaîne résistante à l'usure23 B051 Verschleißfeste Kette.....23 Wear-resistant chain23 B052 Rostfreie Kette23 Stainless steel chain.....23 Chaîne inoxydable23 B060 Kettenschmiermittel.....24 Chain lubricant......24 Lubrifiants de chaînes.....24 B070 Kettenspeicher 24 Chain box24 Bac à chaîne.....24 B080 Fahrbahnendanschläge24 Runway end stops24 Butées d'extrémités de chemins de roulement.....24 B090 Paint25 Lackfarbe......25 Peinture25 B100 Auslösegeräte für Kaltleiter-Tripping devices for PTC Disjoncteurs pour surveillance de Temperaturüberwachung 25 thermistor temperature control.25 température par thermistance ..25 B110 Einstellvorrichtung für Adjusting device for slipping Dispositif de réglage du limiteur Rutschkupplung......25 clutch......25 de couple......25 B120 Ketteneinziehvorrichtung......25 Chain fitting device.....25 Dispositif d'enfilage de la chaîne .25 B130 Montageschlüssel......25 Assembly spanner......25 Clé de montage25 **Technische Daten** Technical data Caractéristiques techniques C010 Auslegung...... 26 Calculation......26 Conception......26 Motoranschlussspannungen 26 C020 Motor supply voltages26 Tensions de raccordement des moteurs......26 C030 Explosionsschutz.......26 Explosion protection26 Protection antidéflagrante26 C040 Schutzart nach EN 60529 26 Protection to EN 60529.....26 Protection selon EN 60529......26 C050 Zulässige Umgebungstemperatur....26 Perm. ambient temperature 26 Températures ambiantes adm...26 C060 Hubmotoren......26 Hoist motors26 Moteurs de levage......26 C070 Fahrmotoren......26 Travel motors......26 Moteurs de direction.....26 Max. cable length.....27 C080 Max. Leitungslänge......27 Longueur du câble maxi.27 Wheel loads.....27 C090 Radlasten......27 Réaction par galets27

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Subject to technical modifications, errors and printing errors excepted.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression.







Die neuen STex/Zone 1 Kettenzüge

Sie sind die kompetente Antwort von R. STAHL, dem EXperten für Explosionsschutz, auf die Anforderungen der Wirtschaft und die neuen europäischen Bau- und Sicherheitsvorschriften für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX 100a bzw. 95).

Alle Komponenten werden in Deutschland gefertigt. Durch unsere große Fertigungstiefe können wir schnell und flexibel Kundenwünsche erfüllen.

Eine moderne Fertigungstechnik und Materialwirtschaft garantieren kurze Lieferzeiten und Liefertreue.

The new STex/Zone 1 chain hoists

They are the answer from R. STAHL, the EXpert for explosion protection, to industry's requirements and the new European construction and safety regulations for hazardous areas (ATEX 100a and 95).

All components are manufactured in Germany. Our great depth of production means that we can meet customers' wishes quickly and flexibly.

Modern production technology and materials management guarantee short delivery times and reliable delivery dates.

Les nouveaux palans à chaîne STex/zone 1

Ils constituent la réponse compétente de R. STAHL, l'expert en matière de protection antidéflagrante, aux exigences de l'industrie et aux nouvelles dispositions européennes: prescriptions régle-mentant la construction et consignes de sécurité pour zones présentant des dangers d'explosion (ATEX 100a ou 95). Tous les composants sont fabriqués en Allemagne. Grâce à notre profondeur de fabrication, nous pouvons répondre vite et avec flexibilité aux souhaits exprimés par nos clients. Une technique moderne de production et de gestion des matériaux garantissent de brefs délais de livraison et le respect des spécifications de livraison.

ATEX 100a (ATEX 95)

Explosionsschutz nach ATEX 100a (ATEX 95)

Die EU-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 100a bzw. 95) regelt die Anforderungen an die Beschaffenheit explosionsgeschützter Geräte und Schutzsysteme. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur entsprechend zertifizierte und gekennzeichnete Geräte eingesetzt werden.

Die explosionsgeschützten Kettenzüge STex/Zone 1 von R. STAHL entsprechen dieser Richtlinie. Sie sind für den Einsatz in Zone 1 (Gas) gebaut, können jedoch auch in Zone 2 (Gas) eingesetzt werden.

Weitere Informationen zum Ex-Schutz siehe Anhang.

Explosion protection according to ATEX 100a (ATEX 95)

The EU directive 94/9/EC (ATEX 100a and 95) lays down the requirements for the construction of explosion-protected apparatus and protective systems. Only apparatus correspondingly certified and marked may be used in hazardous areas.

R. STAHL's STex/Zone 1 explosionprotected chain hoists meet this directive. They are constructed for use in Zone 1 (gas), however can also be used in Zone 2 (gas). See appendix for further information on explosion protection.

Protection antidéflagrante selon ATEX 100a (ATEX 95)

La directive de la C. E. 94/9/C. E. (ATEX 100a ou 95) réglemente les exigences auxquelles doivent satisfaire les appareils et systèmes de protection antidéflagrants. Dans des zones présentant des dangers d'explosion ne doivent être mis en œuvre que des appareils pourvus de la certification et du marquage correspondants.

Les palans à chaîne STex/zone 1 de R. STAHL satisfont à cette directive. Ils sont construits pour être utilisés dans la zone 1 (gaz), mais ils peuvent aussi être mis en œuvre dans la zone 2.

Pour de plus amples informations sur la protection antidéflagrante, voir l'annexe.

Kennzeichnung der STex/Zone 1 Kettenzüge nach ATEX 100a

- Gerätegruppe II: Explosionsgefährdete Bereiche.
 (Gerätegruppe I: Bergbau nicht lieferbar).
- 2 Kategorie: 2 = Zone 1
- 3 Atmosphäre: G = Gase
- 4 Gebaut nach europäischer Ex-Norm
- 5 Zündschutzart: d = druckfest gekapselt e = erhöhte Sicherheit
- 6 Ex-Schutz Gruppe (wie 2)
- 7 Temperaturklasse T4 standard (deckt auch T1...T3 ab)

Marking of STex/Zone 1 chain hoists according to ATEX 100a

- Equipment group II: Hazardous areas.
 (Equipment group I: Mining applications not available).
- 2 Category: 2 = Zone 1
- 3 Atmosphere: G = gases
- 4 Constructed according to European Ex standard
- Type of protection:d = flameproof enclosede = increased safety
- 6 Explosion protection group (as 2)
- 7 Temperature class T4 standard (includes also T1 ... T3)

Marquage der palans à chaîne STex/zone1 selon ATEX 100a

- Groupe d'appareils II : zones présentant des dangers d'explosion.
- 2. Catégorie: 2 = zone 1
- 3. Atmosphère : G = gaz
- Construit selon la norme européenne de protection antidéflagrante
- Type de protection d'amorçage : d = doté d'un blindage résistant à la pression e = sécurité accrue
- 6. Groupe de protection antidéflagrante (comme 2)
- 7. Classe de température T4 standard (recouvre aussi T1...T3)

5

II 2 G EEx de IIB T4 1 2 3 4 5 6 7

STEX_Z1.FM







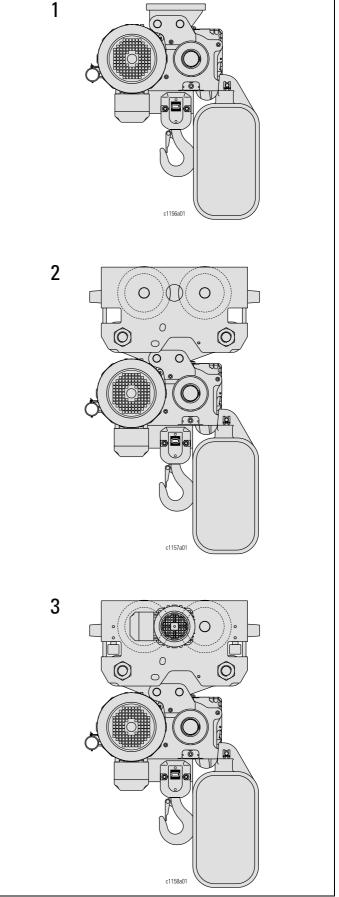
Die Technik im Überblick

Technical Features at a Glance La technique en un coup d'œil



ST 2010-10/1,6ex

- Stationäre Ausführung mit starrer Aufhängung, mit Hakenaufhängung auf Anfrage
- 2 Kettenzug mit Rollfahrwerk "normale Bauhöhe"
- 3 Kettenzug mit Elektrofahrwerk "normale Bauhöhe
- 1 Stationary design with rigid suspension, hook suspension on request
- 2 Chain hoist with "standard headroom" push trolley
- 3 Chain hoist with "standard headroom" electric trolley
- Exécution stationnaire avec suspension rigide avec suspension par crochet sur demande.
- 2 Palan à chaîne avec chariot à poussée "hauteur perdue normale"
- 3 Palan à chaîne avec chariot électrique "hauteur perdue normale"



TEX Z1.FM

6







Die Technik im Überblick

Im Grundaufbau entsprechen die explosionsgeschützten Kettenzüge STex/Zone 1 der neuesten Generation der ST Kettenzüge. Hohe Leistung bei günstigen Baumaßen sind die typischen Merkmale dieses explosionsgeschützten Kettenzugprogramms für Zone 1.

Eine lange Lebensdauer dank hoher Qualität bei minimalem Wartungsaufwand sind weitere Eigenschaften dieser Kettenzüge.

- Bauteile, Konstruktion und Auswahl entsprechend der Ex-Kategorie II 2 G.
- Verschiebeanker-Bremsmotor mit zwei Hubgeschwindigkeiten. Hohe Standzeit der nachstellbaren, asbestfreien Bremse. Sehr wartungsfreundlich.
- Motor und Bremse sind druckfest gekapselt (Ex d) und temperaturüberwacht mit Kaltleiterfühler.
- Massive, hochfeste und geschlossene Kettenführung: Garantie für einen funktionssicheren Lauf der Kette
- Verschleißfeste, einsatzgehärtete Kettennuss.
- Rutschkupplung als Überlastschutz und für Notendbegrenzung in höchster und tiefster Hakenstellung - von außen einstellbar.
- Schützsteuerung mit Hauptschütz und Trafo.
- Zweistufiger Steuerwippschalter SWH 5ex mit NOT-AUS Taster.
- Alle Fahrwerke mit Gummipuffer. Elektrofahrwerke serienmäßig mit Führungsrollen.
- 2 Fahrgeschwindigkeiten (1:4) ermöglichen exaktes Positionieren der Last.

Technical Features at a Glance La technique en un coup d'œil

As regards their basic construction, STex/Zone 1 explosion-protected chain hoists correspond to the latest generation of ST chain hoists. High performance in combination with favourable dimensions are typical characteristics of this explosion-protected chain hoist programme for Zone 1. Long service life thanks to high quality, in conjunction with minimum maintenance requirements are further qualities of these chain hoists.

- Components, design and selection according to explosion protection category II 2 G.
- Sliding rotor brake motor with two hoisting speeds. Long service life of the adjustable, asbestos-free brake.
 Extremely maintenance friendly.
- Motor and brake are flameproof enclosed (Ex d) and have PTC thermistor temperature control.
- Solid, high-tensile chain guide; guarantees that the chain runs reliably.
- Wear-resistant case-hardened chain sprocket.
- Slipping clutch as overload protection and emergency limit
 switch for highest and lowest hook position - adjustable from the outside.
- Contactor control with main contactor and transformer.
- Two-step SWH 5ex rocker-type control pendant with EMERGENCY STOP button.
- All trolleys with rubber buffers.
 Electric trolleys fitted with guide rollers as standard.
- Two travel speeds (1:4) permit the load to be positioned accurately.

Dans leur structure de base, les palans à chaîne antidéflagrants STex/zone 1 correspondent à la dernière génération des palans à chaîne ST. Puissance élevée avec des cotes de construction intéressantes, telles sont les caractéristiques typiques de ce programme de palans à chaîne antidéflagrants pour zone 1.
Une longue durée de vie grâce à

Une longue durée de vie grâce à la qualité élevée, avec entretien demandant un minimum de travail, sont d'autres propriétés de ces palans à chaîne.

- Composants, construction et sélection correspondent à la catégorie de protection antidéflagrante II 2 G.
- Moteur à induit coulissant à deux vitesses de levage. Longue durée de vie du frein à rattrapage de jeu, exempt d'amiante. Très facile à entretenir.
- Moteur et freins sont dotés d'un blindage résistant à la pression (protection antidéflagrante d) et d'une surveillance de la température avec sonde à thermistance.
- Guide-chaîne massif, fermé, à haute résistance: garantie d'un fonctionnement fiable de la chaîne
- Noix d'entraînement cémentée, résistant à l'usure
- Limiteur de couple en tant que protection contre la surcharge et pour limitation d'urgence en fin de course aux positions supérieure et inférieure extrêmes du crochet - réglable de l'extérieur
- Commande par contacteurs avec contacteur général et transformateur
- Interrupteur basculant de commande à deux étages SWH 5ex avec touche d'ARRÊT D'URGENCE
- Tous les chariots avec butoir en caoutchouc. Chariots électriques en série avec galets de guidage
- 2 vitesses de translation (1:4) permettent un positionnement exact de la charge.

7



Gleichbleibend hohe Qualität garantiert unser zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001/EN 29001.

Our certified quality assurance system to DIN ISO 9001/EN 29001 guarantees consistently high quality.

Une qualité de haut niveau constant est garantie par notre système d'assurance qualité certifiée selon DIN ISO 9001/EN 29001.

X 71.FM







Standardprogramm

Standard Programme

Programme standard

69000			•	A	Тур Туре									<u>0</u>	0	<u>0-0</u>	<u>) </u>
kg			\	*			Motorleistung	Motor Outpur Puissance du moteur	Einschaltdauer Duty cycle Facteur de marche	Schaltungen/Stunde Operations/hour Démarrages/heure	Hubmotor / Hoist motor Moteur de Ievage ↑25	Stationär Stationarv	Stationnaire	mit Rollfahrwerk with push trollev	avec chariot à poussée	mit Elektrofahrwerk *2 with electric trollev *2	avec chariot électrique *2
			50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	Тур					◆ ()	>
											Type					*1	ı
[kg]	FEM	081	[m/ı	 min]	3 =1/1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/1	[kW]	[kW]	[%ED]	[c/h]		kg	₽ 7 4	Q kg	₽ ?◀	kg	→ ? •
250	3m	M6	8/2 12/2	10/2,5 14/2,4	ST 2002-8/2ex ST 2002-12/2ex	1/1 1/1	0,4/0,08 1,2/0,17	0,5/0,1 1,5/0,21	40/20 40/20	240/240 240/240	A05ex A1ex	200 200	9	225 225	11	245 245	13
500	3m	M6	4/1 6/1 12/2	5/1,25 7,5/1,2 15/2,4	ST 2002-8/2ex ST 2002-12/2ex ST 2005-12/2ex	2/1 2/1 1/1	0,4/0,08 1,2/0,17 1,2/0,17	0,5/0,1 1,5/0,21 1,5/0,21	40/20 40/20 40/20	240/240 240/240 240/240	A05ex A1ex A1ex	210 210 200	9	235 235 225	11	255 255 245	13
1000	3m 1Am	M6 M4	6/1 10/1,6	7,5/1,2 12/2,0	ST 2005-12/2ex ST 2010-10/1,6ex	2/1 1/1	1,2/0,17 2,0/0,24	1,5/0,21 2,4/0,31	40/20 40/20*	240/240 240/240*	A1ex A2ex*	210 185	9	235 200	11	255 220	13
1600	2m	M5	5/0,8	6/1,0	ST 2008-10/1,6ex	2/1	2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	190	9	210	11	230	13
2000	1Am	M4	5/0,8	6/1,0	ST 2010-10/1,6ex		2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	190	9	210	11	230	13
	2m	M5	4/0,7	5/0,8	ST 5020-4/1ex	1/1	2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	210	10	230	12	260	14
2500	1Am	M4	4/0,7	5/0,8	ST 5025-4/1ex	1/1	2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	210	10	230	12	260	14
3200	2m	M5	2/0,3	2,5/0,4	ST 5016-4/1ex	2/1	2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	220	10	-	-	270	14
5000	1Am	M4	2/0,3	2,5/0,4	ST 5025-4/1ex	2/1	2,0/0,24	2,4/0,31	40/20*	240/240*	A2ex*	220	10	-	-	270	14

^{* 60} Hz: 30/15% ED/DC/FM, 180/360 c/h

ATEX 100a

Die Auslegung basiert auf der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 100a) für die Gerätegruppe II, Kategorie 2 G.

Explosionsschutz nach EN: EEx de IIB T4

Motor-Anschlussspannungen: 380, 400, 415, 500 V, 50 Hz, (380, 440, 460, 480, 575, 600 V, 60 Hz).

Schützsteuerung:

Anschlussspannungen: 380-600 V, 50/60 Hz, Steuerspannung 48 oder 230 VAC bei 50 Hz und 48 oder 120 VAC bei 60 Hz. Andere Spannungen auf Anfrage.

Weitere Technische Daten siehe Seite 26.

The calculation is based on EC directive 94/9/EC (ATEX 100a) for equipment group II, category 2 G.

Explosion protection to EN: EEx de IIB T4

Motor supply voltages: 380, 400, 415, 500 V, 50 Hz, (380, 440, 460, 480, 575, 600 V, 60 Hz).

Contactor control:

Supply voltages: 380-500 V, 50/60 Hz, control voltage 48 or 230 VAC at 50 Hz and 48 or 120 VAC at 60 Hz. Other voltages on request.

See page 26 for further technical data.

La conception a pour base la directive de la C. E. 94/9/C. E. (ATEX 100a) pour groupe d'appareils II, catégorie 2 G.

Protection antidéflagrante selon EN:

EEx de IIB T4

Tensions de raccordement de moteurs:

380, 400, 415, 500 V, 50 Hz, (380, 440, 460, 480, 575, 600 V, 60 Hz).

Commande par contacteurs:

Tensions de raccordement: 380-500 V, 50/60 Hz, tension de commande 48 ou 230 V à 50 Hz et 48 ou 120 VAC à 60 Hz. Autres tensions sur demande.

Voir page 26 pour des autres caractéristiques techniques.

^{*1 50} Hz: 5/20 m/min: \leq 3200 kg = 0,05/0,2 kW, 5000 kg = 0,09/0,37 kW, 20/40% ED/DC/FM, \uparrow 26. 60 Hz: 6,3/25 m/min: \leq 3200 kg = 0,06/0,24 kW, 5000 kg = 0,10/0,44 kW, 20/40% ED/DC/FM, \uparrow 26.

^{*2} normale Bauhöhe / standard headroom / hauteur perdue normale



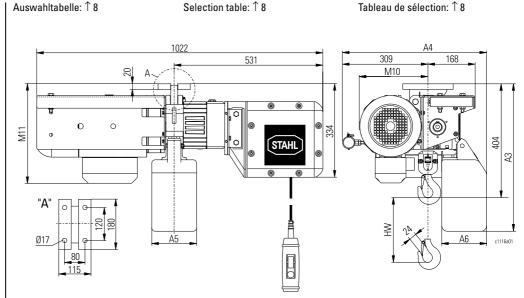




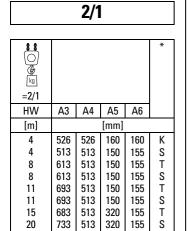
ST 20ex

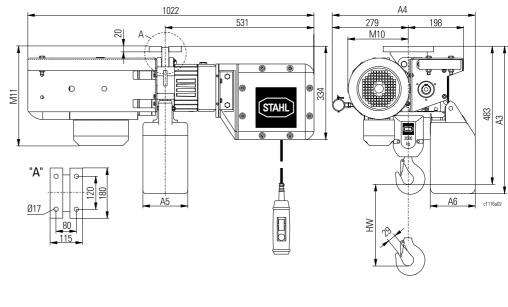


1/1 =1/1 A3 A4 A5 A6 HW [m] [mm] K S 8 526 160 160 526 155 513 513 150 8 16 613 513 150 155 16 613 513 150 155 S 513 T 22 693 150 155 22 513 S 693 150 155 30 155 Т 683 513 320 S 40 513 320 155



		Hois	Hubmotortyp *1 Hoist motor type *1 Type de moteur de levage *1						
		A05ex A1ex A2ex							
M10	1/1	207	236	245					
	2/1	177 206 215							
M11		321 343 353							





- Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech
- T = Textil
- Zuordnung zum Kettenzug siehe Auswahltabelle Seite 8
- Material of chain box K = Plastic S = Sheet steel
 - T = Textile
- *1 Assignment to chain hoist see table page 8
- Matériau du bac à chaîne K = Matière plastique S = Tôle d'acier
- = Textile
- *1 Affectation au palan à chaîne voir tableau page 8



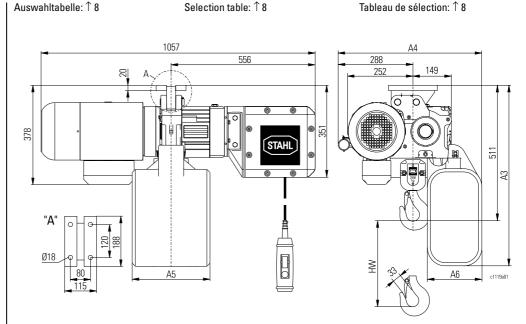


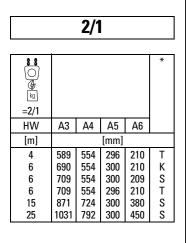


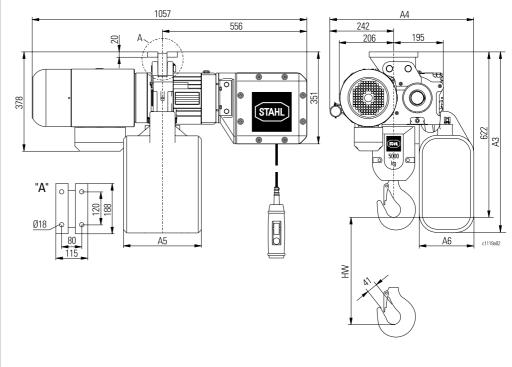
ST 50ex

Kettenzug "stationär" "Stationary" Chain Hoist Palan à chaî	ne "stationnaire"
-------------------------------------------------------------	-------------------

1/1 **80000** | Sape =1/1 HW A3 A4 A5 A6 [m] [mm] 210 210 8 589 296 554 K 690 554 300 12 S T 12 709 554 300 209 12 709 554 296 210 S S 30 724 300 380 871 50 1031 792 300 450







Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech T = Textil

Material of chain box K = Plastic S = Sheet steel T = Textile

Matériau du bac à chaîne



Tableau de sélection: ↑8

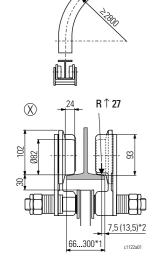


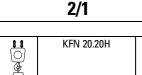
ST 20ex

Rollfahrwerk **Push Trolley** Chariot à poussée

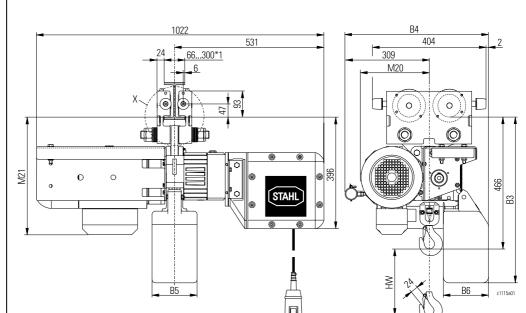
Selection table: ↑8

1/1 KFN 20.20H kg =1/1 B3 B4 HW B5 B6 [m] [mm] 8 589 160 160 518 155 576 150 S 8 513 16 676 513 150 155 16 676 513 150 155 S 513 T 22 756 150 155 155 22 756 513 150 S 30 746 513 155 Т 320 513 320 155



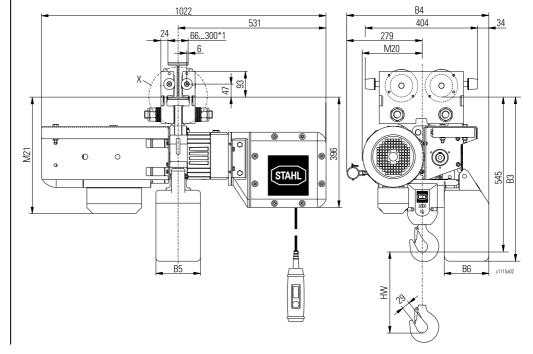


kg =2/1		•							
HW	В3	B4	B5	B6					
[m]		[mm]							
4	589	518	160	160	K				
4	576	513	150	155	S				
8	676	513	150	155	Τ				
8	676	513	150	155	S T				
11	756	756 513 150 155							
11	756	S T							
15	746	746 513 320 155							
20	796	513	320	155	S				



		Hubiliotortyp "3						
		Hoist motor type *3						
		Type de moteur de levage *3						
		A05ex	A1ex	A2ex				
M20	1/1	207	236	245				
	2/1	177 206 215						
M21		385 407 417						

Auswahltabelle: ↑8



- Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech T = Textil
- Standard; bei Flanschbreite > 260 mm sind Führungs-
- Bei geneigtem Flansch Zuordnung zum Kettenzug siehe Auswahltabelle Seite 8
- Material of chain box K = Plastic S = Sheet steel T = Textile

- Standard; guide rollers necessary >260 mm flange
- With sloping flange
 Assignment to chain hoist see table page 8
- Matériau du bac à chaîne K = Matière plastique S = Tôle d'acier
- = Textile
- Standard; rouleaux de guidage nécessaires pour largeur d'aile >260 mm.
- Avec bride inclinée Affectation au palan à chaîne voir tableau page 8



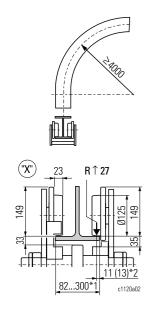


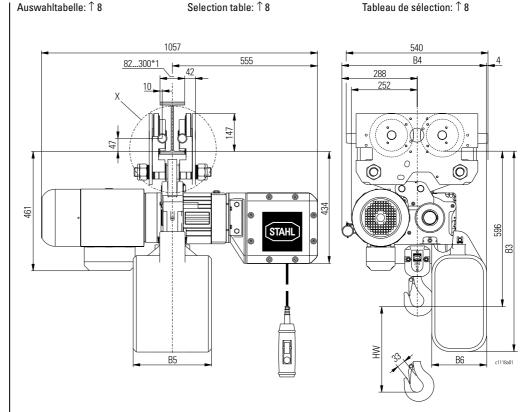


ST 50ex

Rollfahrwerk	Push Trolley	Chariot à poussée

1/1 KFU 5050 **30000** =1/1 B5 B6 HW B3 B4 [m] [mm] 8 672 296 210 554 12 773 554 300 210 K S 12 792 554 300 209 T 12 792 554 296 210 30 953 724 300 380 S 1153 S 50 792 300 450





Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech T = Textil

Standard

Bei geneigtem Flansch

Material of chain box K = Plastic S = Sheet steel T = Textile

^{*1} Standard *2 With sloping flange

Matériau du bac à chaîne K = Matière plastique S = Tôle d'acier T = Textle

^{*1} Standard *2 Avec bride inclinée



Auswahltabelle: ↑8

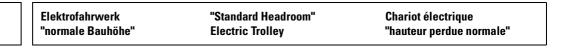
Explosionsgeschützte Kettenzüge STex/Zone 1 ST ex/Zone 1 Explosion-Protected Chain Hoists Palans à chaîne antidéflagrants STex/zone 1



Tableau de sélection: ↑8



ST 20ex

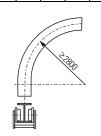


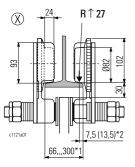
Selection table: ↑8

1/1 KFN 20.20E kg =1/1 C4 C5 C6 HW C3 [m] [mm] 8 589 160 160 518 K S 155 576 150 8 513 16 676 513 150 155 16 676 513 150 155 S 513 T 22 756 150 155 155 S 22 756 513 150 30 746 513 155 Т 320

513 320 155

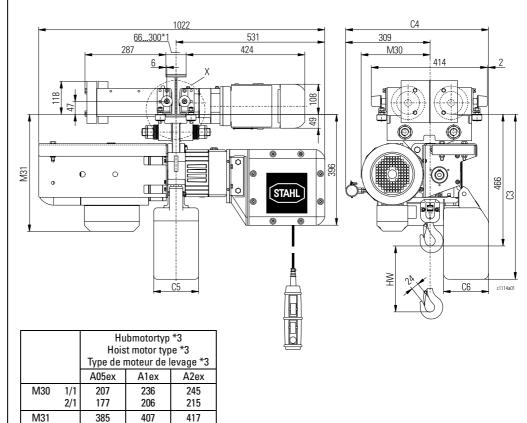
40

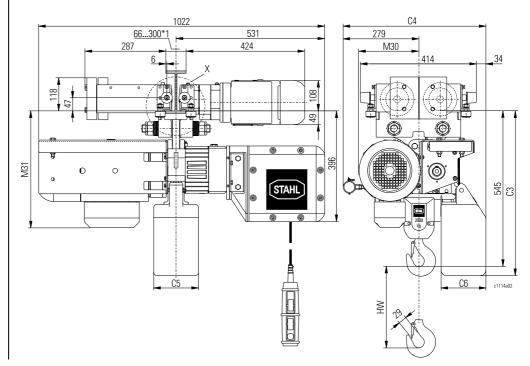




2/1

\$ \$ \$ kg =2/1		*						
HW	C3	C3 C4 C5 C6						
[m]		[mm]						
4	589	518	160	160	K			
4	576	513	150	155	S			
8	676	513	150	155	T			
8	676	513	150	155	S			
11	756	513	150	155	T			
11	756	S						
15	746	Τ						
20	796	513	320	155	S			





- Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech T = Textil
- Standard

06.03

- Bei geneigtem Flansch Zuordnung zum Kettenzug siehe Auswahltabelle Seite 8
- Material of chain box K = Plastic
- S = Sheet steel T = Textile
- Standard With sloping flange Assignment to chain hoist see table page 8 *2 *3
- Matériau du bac à chaîne K = Matière plastique S = Tôle d'acier T = Textile
- Standard
- Avec bride inclinée Affectation au palan à chaîne voir tableau page 8

13





Auswahltabelle: ↑8

Tableau de sélection: ↑8



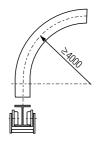
ST 50ex

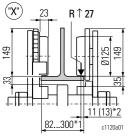
Elektrofahrwerk "Standard Headroom" Chariot électrique "normale Bauhöhe" **Electric Trolley** "hauteur perdue normale"

Selection table: ↑8

1/1

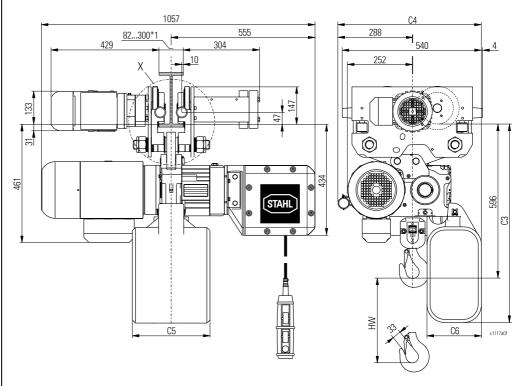
kg =1/1		KFU 50.50E						
HW	C3	C3 C4 C5 C6						
[m]		[mm]						
8	672	554	296	210	T			
12	773	554	300	210	K			
12	792	554	300	209	S			
12	792	792 554 296 210						
30	953	953 724 300 380						
50	1153	792	300	450	S			

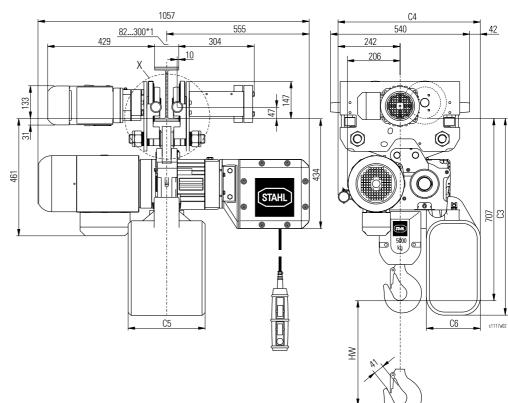




2/1

\$ \$ \$ kg =2/1		*						
HW	C3	C3 C4 C5 C6						
[m]			[mm]					
4	672	554	296	210	Т			
6	773	554	300	209	K			
6	792	554	300	209	S T			
6	792	792 554 296 210						
15	953	S S						
25	1153	792	300	450	S			





- Material des Kettenspeichers K = Kunststoff S = Stahlblech T = Textil
- Standard
- Bei geneigtem Flansch

- Material of chain box K = Plastic
- S = Sheet steel T = Textile
- *1 Standard *2 With sloping flange

- Matériau du bac à chaîne K = Matière plastique S = Tôle d'acier T = Textile
- *1 Standard *2 Avec bride inclinée







A010

Steuerung (Standard)

Die Kettenzüge werden mit einer Schützsteuerung einschließlich Hauptschütz und einem Steuerwippschalter mit NOT-HALT geliefert

Anschlussspannungen: 50 Hz: 380-415 V, 60 Hz: 440-480 V. Steuerspannung 48 VAC. Andere Spannungen siehe "A014 Sondersteuerungen".

Controls (standard)

The chain hoists are equipped with contactor control **including** main contactor and a control pendant with emergency stop button.

Supply voltages: 50 Hz: 380-415 V, 60 Hz: 440-480 V. Control voltage 48 VAC. For other voltages see "A014 off-standard voltages".

Commande (standard)

Les palans à chaîne sont livrés avec une commande par contacteurs y compris contacteur général et un interrupteur basculant de commande avec ARRÊT D'URGENCE.

Tensions d'alimentation : 50 Hz : 380 - 415 V, 60 Hz : 440 - 480 V.

Tension de commande : 48 V c. a. Pour autres tensions, voir "A014 Commandes spéciales".

A011

Wegfall der Standard-Schützsteuerung

Die Kettenzüge können auch ohne Steuerung und Steuerwippschalter SWH 5ex geliefert werden. Die für die bauseitige Steuerung erforderlichen Auslösegeräte für die Temperaturüberwachung werden lose mitgeliefert. Dazu bitte die Steuerspannung angeben. (Siehe auch A014). Es ist kein Gerätekasten angehauf

Non-supply of standard contactor control

The chain hoists can also be supplied without control and without the SWH 5ex control pendant.

The tripping devices for the temperature control necessary for the customer's control are supplied loose. Please state control voltage. (See also A014). There is no panel box mounted.

Suppression de la commande standard par contacteurs

Les palans à chaîne peuvent aussi être livrés sans commande ni interrupteur basculant de commande SWH 5 ex. Les disjoncteurs nécessaires pour la commande fournie par le client, pour la surveillance de la température, sont livrés non montés. Prière d'indiquer à cet effet la tension de commande (voir aussi A014). Il n'y pas de coffret des appareillages monté.

A012

Wegfall des Standard Steuerwippschalters

Die Kettenzüge können auf Wunsch mit Schützsteuerung jedoch ohne Steuerwippschalter SWH 5ex geliefert werden.

Non-supply of standard control pendant

If required, the chain hoists can be supplied with contactor control but without the SWH 5ex control pendant.

Suppression de l'interrupteur basculant de commande standard

Les palans à chaîne peuvent être livrés, en option, avec commande par contacteurs, mais sans interrupteur basculant de commande SWH 5 ex.

A013

"Kranbauer-Schützsteuerung"

Für Kranbauer können die Kettenzüge mit einer Schützsteuerung ohne Hauptschütz und Trafo geliefert werden. Der Steuerwippschalter SWH 5ex gehört in diesem Falle nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.

"Crane manufacturer's contactor control"

For crane manufacturers, the chain hoists can be supplied with contactor control without main contactor and transformer. The SWH 5ex control pendant does not form part of the supply and must be ordered separately.

Commande par contacteurs pour fabricants de ponts roulants

Les palans à chaîne peuvent être livrés aux fabricants de palans et ponts roulants, avec une commande par contacteurs sans contacteur général ni transformateur. Dans ce cas, l'interrupteur basculant de commande SWH 5 ex ne fait pas partie de l'étendue de la fourniture et doit être commandé à part.

A014

Sondersteuerungen

Die Sondersteuerungen sind für folgende Anschlussspannungen und Steuerspannungen lieferbar: Anschlusspannungen: 50 Hz: 380, 400, 415, 500 V, 60 Hz: 380, 400, 440, 460, 480, 600 V,

Steuerspannungen: 50 Hz: 230 VAC, 48 VAC 60 Hz: 120 VAC, 48 VAC.

Off-standard controls

Off-standard controls are available for the following supply and control voltages:
Supply voltages:
50 Hz: 380, 400, 415, 500 V,

60 Hz: 380, 400, 440, 460, 480, 600 V, control voltages: 50 Hz: 230 VAC. 48 VAC

50 Hz: 230 VAC, 48 VAC 60 Hz: 120 VAC, 48 VAC.

Commandes spéciales

Les commandes spéciales sont livrables pour les tensions d'alimentation et tensions de commande suivantes :

Tensions d'alimentation : 50 Hz : 380, 400, 415, 500 V

60 Hz : 380, 400, 440, 460, 480, 600 V

Tension de commande : 50 Hz : 230 V c. a., 48 V c. a. 60 Hz : 120 V c. a., 48 V c. a.





Ausstattung und Option Equipment and Option Équipement et option



A020

Hub-Notendbegrenzung / Endschalter

In der Standardausführung wird die Hub-Notendbegrenzung in der höchsten und tiefsten Hakenstellung durch die Rutschkupplung bewirkt. Sollen die Endstellungen betriebsmäßig angefahren werden ist ein Hubbetriebsendschalter erforderlich (Siehe A021).

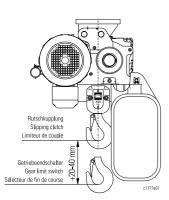
Emergency hoist limiting / limit switches

In standard version, emergency hoist limiting in highest and lowest hook positions is ensured by the slipping clutch. If the final positions are to be approached during operation, an operational hoist limit switch is necessary (see A021).

Limitation d'urgence en fin de course de levage / interrupteur de fin de course

Dans la version standard, la limitation d'urgence en fin de course de levage aux positions supérieure et inférieure extrêmes du crochet est assurée par le limiteur de couple. Si les fins de course doivent être accostées en fonctionnement normal, un fin-decourse de levage est nécessaire (voir A021).

A021



Getriebeendschalter

Der Getriebeendschalter GE-S ex kann verschiedene Funktionen übernehmen, z.B. betriebsmäßige Abschaltung in höchster und tiefster Hakenstellung oder Umschalten von "schnell" auf "langsam" vor den Haltepunkten. Dazu wird er mit 2 bis max. 6 Kontakten ausgestattet. Die Schaltelemente haben je 1 öffner.

Die max. möglichen Hubhöhen sind in der Standardausführung bei ST 20ex 1/1: 27 m, bei ST 50ex 1/1: 38 m. Größere Hubhöhen auf Anfrage.

Gear limit switch

The GE-S ex gear limit switch can perform various functions, e.g. operational limiting in highest and lowest hook position or switching over from "fast" to "slow" before the stopping points.

It is equipped with 2 up to a maximum of 6 contacts.

The switch elements have 1 n/c contact.

The maximum heights of lift possible are in standard version for ST 20ex 1/1: 27 m, for ST 50 ex 1/1: 38 m.
Greater heights of lift on request.

Sélecteur de fin de course

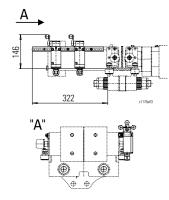
Le sélecteur de fin de course GE-S ex peut assurer différentes fonctions, par exemple la déconnexion en fonctionnement normal quand le crochet est aux positions supérieure et inférieure extrêmes, ou commutation de "rapide" sur "lent" avant les points d'arrêt. À cet effet, il est équipé de 2 à 6 contacts au maximum.

Les éléments de commutation ont 1 contact d'ouverture chacun.

Les hauteurs maximales de levage possibles sont, en version standard,

pour ST 20 ex 1/1 : 27 m, pour ST 50 ex 1/1 : 38 m. Plus grandes hauteurs de levage sur demande.

A030



Fahrendschalter

Zur Endbegrenzung der Katzfahrt kann ein Fahrendschalter am Fahrwerk angebaut werden. Folgende Ausführungen sind lieferbar:

- Endbegrenzung beider Fahrtrichtungen und
- Umschalten von "schnell"/
 "langsam" (Vorabschaltung)
 und Endbegrenzung beider
 Fahrtrichtungen.

Die Schalterbetätigung, die an der Laufbahn befestigt wird, muss bauseits gestellt werden.

Travel limit switch

A travel limit switch can be mounted on the trolley to limit cross travel.

The following versions are available:

- limiting both directions of travel and
- switching over from "fast" to "slow" (pre-switching) and limiting both directions of travel

The switch activator mounted on the runway must be supplied by the customer.

Interrupteur de fin de course de translation

Pour la limitation en fin de course de déplacement du chariot, un interrupteur de fin de course de translation peut être monté sur le chariot. Les exécutions suivantes sont livrables :

- Limitation en fin de course des deux directions de déplacement et
- Commutation de "rapide" /
 "lent" (déconnexion préalable)
 et limitation en fin de course
 des deux directions de déplacement.

L'actionnement de l'interrupteur qui se fixe sur la voie de roulement, doit être fourni par le client.

A040

Einsatz in feuchter und aggressiver Umgebung

Für den Einsatz in dieser Umgebung sind verschiedene Sonderausführungen lieferbar:

Operation in damp and aggressive ambience

For operation in such an ambience, various off-standard designs are available:

Mise en œuvre en milieu ambiant humide et agressif

Pour la mise en œuvre dans ce milieu ambiant, diverses exécutions spéciales sont livrables :







A041

Schutzart IP 66

Beim Einsatz im Freien ohne Schutzdach oder bei Strahlwasser.

Wird bei großen Temperaturschwankungen die Schutzart IP 66 eingesetzt, empfehlen wir eine zusätzliche Stillstandsheizung.

IP 66 protection

For outdoor operation without a protective roof or in water jets. If IP 66 protection is used in high temperature variations, we recommend fitting a space heater in addition.

Type de protection IP 66

En cas de mise en œuvre en plein air sans toit de protection, ou d'exposition à jet d'eau.
Si le type de protection IP 66 est mis en œuvre avec de grandes variations de température, nous recommandons un chauffage indépendant supplémentaire.

A042

Bremskonus hartverchromt

Ein hartverchromter Bremskonus für die Hub- und Fahrwerksbremse verhindert auch in feuchter und aggressiver Umgebung weitestgehend ein Festsitzen der Bremse auch nach längerem Stillstand.

Hard chrome plated brake cone

A hard chrome plated brake cone for hoist and trolley brake to a large degree prevents the brake jamming even after a long standstill and in damp and aggressive ambiences.

Cône de freinage chromé dur

Un cône de freinage chromé dur pour le frein du mécanisme de levage et du châssis de roulement empêche dans une très large mesure, même en milieu ambiant humide et agressif, un blocage du frein, même après une immobilisation prolongée.

A043

Lasthaken verzinkt

Ist nicht möglich, wenn der Lasthaken bronziert ist. (Siehe A060). Der Standardlasthaken ist gelb RAL 1006 lackiert.

Galvanised load hook

Is not possible if load hook is bronze-coated. (See A060). The standard load hook is painted yellow RAL 1006.

Crochet de charge galvanisé

N'est pas possible si le crochet est bronzé (voir A060). Le crochet standard est peint en jaune RAL 1006.

A044

Rostfreie Kette

Technische Daten und zulässige Traglasten siehe unter B052. (Weitere Sonderketten siehe auch A090).

Rustproof load chain

See B052 for technical data and permissible S.W.L. (See also A090 for further offstandard chains).

Chaîne inoxydable

Pour caractéristiques techniques et capacités de charge admissible, voir sous B052. (Pour d'autres chaînes spéciales, voir aussi A090).

A050

Höherer Explosionsschutz

Die Elektrokettenzüge STex können gegen Mehrpreis auch in Schutzart EEx de IIC T4 geliefert werden.

Higher explosion protection

The ST ex electric chain hoists can be supplied in protection type EEx de IIC T4 against a surcharge.

Plus grande protection antidéflagrante

Les palans électriques à chaîne STex peuvent, contre supplément de prix, être livrés aussi avec le type de protection EEx de IIC T4.

A051

Funkenarme Ausführung

Die Kettenzüge sind standardmäßig entsprechend den Anforderungen des mechanischen Ex-Schutzes ausgeführt.

Dazu wird beim ST 20 1/1 das Traggehäuse des Hakengeschirrs bronziert.

In Verbindung mit einem Rollfahrwerk und bei einem Motorfahrwerk mit Fahrgeschwindigkeit >32 m/min wird beim Kettenzug ST 50ex die Hakenflasche bronziert.

Caution! An electric travel limit switch with pre-switching is obligatory from travel speed >40 m/min. See A030.

Low-sparking design

The chain hoists are constructed as standard in accordance with the requirements of mechanical explosion protection.

On the ST 20 1/1, the housing of the bottom hook block is bronze-coated.

On the ST 50ex the bottom hook block is bronze-coated in conjunction with a push trolley and with a powered trolley with travelling speed >32 m/min.

Exécution pratiquement antiétincelle

Les palans à chaîne sont exécutés en série conformément aux exigences de la protection antidéflagrante mécanique. À cet effet, le châssis du bloccrochet du ST 20 1/1 est bronzé. En combinaison avec un chariot à pousser et dans le cas d'un chariot à moteur ayant une vitesse de translation > 32 m/mn, le bloc-crochet du palan à chaîne ST 50 ex est bronzé.

Attention! Avec une vitesse de translation > 40 m/mn, un interrupteur de fin de course de translation à déconnexion préalable est impérativement prescrit.

Voir A030.

Achtung! Bei einer Fahrgeschwindigkeit >40 m/min wird ein elektrischer Fahrendschalter mit Vorabschaltung zwingend vorgeschrieben. Siehe A030.

TEX 71 FA





Ausstattung und Option **Equipment and Option** Équipement et option



A052

Lasthaken bronziert

Die Lasthaken der Hakenflaschen sind auch in bronzierter Ausführung lieferbar.

Bronze-coated load hook

The load hooks of the bottom hook blocks are also available bronzecoated.

Crochets de charge bronzés

Les crochets des moufles sont aussi livrables en exécution hronzée

A060

Lackierung / Korrosionsschutz

Standard-Vorbehandlung: Guss- und Walzprofile gestrahlt nach DIN 55928, Entrostungsgrad SA2. Bearbeitete Flächen, Aluund Tiefziehteile entfettet. Stahlteile mit Dünnschicht-Eisenphosphat konserviert.

Grundanstrich: Zweikomponenten-Epoxid-Grundierung.

Paint / corrosion protection

Standard pre-treatment: Cast and rolled sections blasted to DIN 55928, degree of de-rusting SA2. Machined surfaces, aluminium and deep-drawn parts degreased. Steel parts preserved with thin-layer iron phosphate. Primer coat: two-component epoxy primer.

Peinture / protection anticorrosive

Traitement préalable standard : Profilés coulés et laminés, grenaillés selon DIN 55928, degré de dérouillage SA2. Surfaces usinées, pièces en aluminium et pièces embouties, dégraissées. Pièces en acier conservées par phosphate ferrique en couche mince.

Couche d'apprêt: couche d'apprêt époxyde à deux composants.

A061

Farbanstrich A20

Acrylharzbasis (standard) Zweikomponentenlack schwarzgrau/gelbgrün RAL 7021/6018. Schichtdicke 60µm. Andere Schichtdicken: A20/3: 90-120µm und A20/4: 130-160µm.

A20 paint system

Acrylic resin based (standard) Two-component paint grey-black/ yellow-green RAL 7021/6018. Dry film thickness 60µm. Other dry film thicknesses: A20/3: 90 - 120 µm and A20/4: 130-160 µm.

Peinture A20 base de résine acrylique

(standard) Peinture à deux composants gris

foncé/vert jaune RAL 7021/6018. Épaisseur de couche : 60 µm. Autres épaisseurs de couche : A20/3:90-120 µm et

A20/4: 130-160 µm.

Farbanstrich A30 A062

Epoxidharzbasis (Option) Lieferbare Schichtdicken: A30/3: 90-120 µm und

A30/4: 130-160 µm.

A30 paint system

Epoxy resin based (option) Dry film thicknesses available: A30/3: 90-120 µm and A30/4: 130-160 µm.

Peinture A30

Base de résine époxyde (option) Épaisseurs de couche livrables :

A30/3:90-120 µm et A30/4: 130-160 µm.

A063

Andere Farbtöne

nach RAL-Karte sind lieferbar. (Farbe für Nachbesserung siehe B090).

Other shades

as per RAL colour chart are available. (Touch-up paint see B090).

Autres nuances de couleur

livrables selon carte RAL. (Peinture pour retouches, voir B090).

A070

Sonderaufhängung für stationäre Ausführung

In der Standardausführung werden die stationären Kettenzüge starr aufgehängt.

Off-standard suspension for stationary version

Stationary chain hoists in standard design have rigid suspension.

Suspension spéciale pour exécution à poste fixe

En équipement standard, les palans à chaîne à poste fixe sont suspendus de façon rigide.

A071

Hakenaufhängung Auf Anfrage.

Hook suspension on request

Suspension par crochet

Sur demande.







A080

Sonderlastaufnahmemittel

Anstelle des Standard-Lasthakens in der Hakenflasche/ Hakengeschirr können entweder eine Gewindestange oder ein RUD-Sicherheitshaken AGH eingebaut werden.

Off-standard load suspension equipment

A threaded rod or a RUD AGH safety hook can be fitted in the bottom hook block instead of the standard load hook.

Moyens spéciaux de préhension de la charge

Au lieu du crochet standard dans la moufle / le bloc-crochet, il peut être monté une tige filetée ou un crochet de sécurité RUD AGH.

A090

Verschleißfeste Kette

Für besonders hohe Beanspruchung ist die Kette G 60 RD / HS 60 lieferbar. Durch die größere Härtetiefe ist sie besonders verschleißfest.

Technische Daten und zulässige Traglasten siehe unter "Zubehör -Lastketten".

(Siehe auch A044 und B051).

Wear-resistant chain

Chain G 60 RD / HS 60 is available for particularly heavy duty. It is especially wear-resistant thanks to the greater hardness penetration.

See "Accessories - load chains" for technical data and permissible S.W.L.

(See also A044 and B051).

Chaîne résistant à l'usure

Pour des contraintes particulièrement élevées, la chaîne G 60 RD / HS 60 est livrable. Sa plus grande profondeur de trempe la rend particulièrement résistante à l'usure.

Pour caractéristiques techniques et capacités de charge admissible, voir sous "Accessoires/chaînes de levage". (Voir aussi A044 et B051).

A100

Wegfall einzelner **Tragorgane**

Non-supply of individual load lifting equipment

Suppression de différents organes porteurs

A101

Wegfall der Lastkette

Der Kettenzug ist auch ohne Lastkette lieferbar. Aus Qualitäts- und Sicherheitsgründen empfehlen wir nur Original STAHL Hebezeugketten einzusetzen.

Non-supply of load chain

The chain hoist can also be supplied without load chain. For reasons of quality and safety, we recommend using only original STAHL hoist chains.

Suppression de la chaîne de levage

Le palan à chaîne est livrable aussi sans chaîne de levage. Pour des raisons de qualité et de sécurité, nous recommandons de n'utiliser que des chaînes d'appareils de levage d'origine STAHL.

A102

Wegfall der Hakenflasche bzw. Hakengeschirr

Für besondere Einsatzfälle können die Kettenzüge auch ohne Hakengeschirr und Hakenflasche geliefert werden.

Non-supply of bottom hook block

For particular applications, the chain hoists can be supplied without bottom hook block.

Suppression de la moufle ou du bloc-crochet

Pour des cas spéciaux d'utilisation, les palans à chaîne peuvent être livrés aussi sans moufle ni bloc-crochet.

A110

Wegfall des Standard-Kettenspeichers

Für besondere Einsatzfälle können die Kettenzüge auch ohne Standardkettenspeicher geliefert werden.

Beim Betrieb ohne Kettenspeicher hängt der lose Kettenstrang frei herab.

Non-supply of standard chain box

For particular applications, the chain hoists can be supplied without the standard chain box. If operated without a chain box, the unattached chain fall hangs down free.

Suppression du bac à chaîne standard

Pour des cas spéciaux d'utilisation, les palans à chaîne peuvent être livrés aussi sans bac à chaîne standard. En fonctionnement sans bac à chaîne, le bout de chaîne non fixé pend librement.





Ausstattung und Option Equipment and Option Équipement et option



A120

Stationärer Kettenzug mit Fußbefestigung

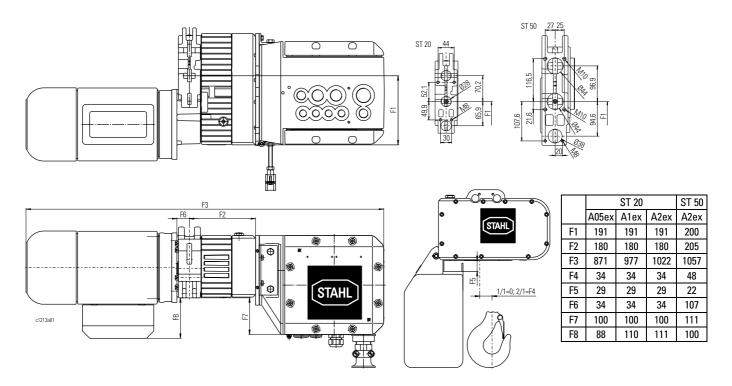
Die Kettenzüge können stationär von unten angeschraubt werden.

Stationary chain hoist with foot attachment

The chain hoists in stationary design can be bolted on from below.

Palan à chaîne à poste fixe avec fixation par pied

Les palans à chaîne à poste fixe peuvent être vissés de par le bas.



A130

Fahrwerke für größere Flanschbreiten

Flanschbreiten von >300-400 mm sind lieferbar.

Trolleys for wider flange widths Flange widths from >300-400 mm

Flange widths from >300-400 mm are available.

Chariots pour plus grandes largeurs d'ailes

Des largeurs d'ailes de > 300 - 400 mm sont livrables.

A140

Alternative Fahrgeschwindigkeiten

Die Standardfahrgeschwindigkeiten sind bei 50 Hz 5/20 m/min, bei 60 Hz 6,3/25 m/min.

Darüber hinaus sind lieferbar: 50 Hz: 2,5/10, 4/16 und 8/32* m/min, 60 Hz: 3,2/12,5, 5/20, 10/40* m/min. Weitere Fahrgeschwindigkeiten auf Anfrage. (Siehe auch A030 und A051).

Alternative travel speeds

The standard travel speeds are 5/20 m/min for 50 Hz, 6.3/25 m/min for 60 Hz.

The following speeds are also available:

50 Hz: 2.5/10, 4/16 and 8/32* m/min, 60 Hz: 3.2/12.5, 5/20, 10/40* m/min. Further travel speeds on request. (See also A030 and A051).

Vitesses de translation en alternative

Les vitesses standards de translation sont, avec 50 Hz: 5/20 m/mn, avec 60 Hz 6,3/25 m/mn. Sont livrables en outre:

50 Hz: 2,5/10, 4/16 et 8/32* m/mn. 60 Hz: 3,2/12,5, 5/20, 10/40* m/mn. Autres vitesses de translation sur demande (voir aussi A030 et A051).

A150

Mitnehmer für Stromzuführung bei Fahrwerken

Der Mitnehmer für die Kabelstromzuführung kann gegen Mehrpreis geliefert werden und wird am Fahrwerk angebaut. Zwei Auslegerlängen sind lieferbar:

505 und 1100 mm.

Towing arm for power supply on trolleys

The towing arm for the festoon power supply can be supplied against surcharge and is mounted on the trolley.

Two arm lengths are available: 505 and 1100 mm.

Bras d'entraînement pour alimentation électrique sur chariots

Le bras d'entraînement pour l'alimentation électrique par câble peut être livré contre supplément de prix et se monte sur le chariot. Deux longueurs de flèche sont livrables : 505 et 1.100 mm.

^{*} ST 50ex 2/1: max. 3200 kg

^{*} ST 50ex 2/1: max. 3200 kg

^{*} ST 50ex 2/1: max. 3200 kg







A160

Radfangsicherungen bei Fahrwerken

Um bei einem eventuellen Radbruch das Herabfallen des Laufrades zu verhindern, können gegen Mehrpreis Radfangsicherungen am Fahrwerk angebaut werden. Diese sind anbaubar bei ST 20ex ab Flanschbreite 66 mm und bei ST 50ex ab Flanschbreite 98 mm.

Wheel arresters on trolleys

To prevent the wheel falling in the event of a breakage, wheel arresters can be fitted to the trolley against surcharge. They can be fitted to ST 20 ex from a flange width of 66 mm and to ST 50 ex from a flange width of 98 mm.

Étriers-supports en cas de rupture de galets

Pour empêcher la chute du galet de roulement dans le cas d'une éventuelle rupture de galet, des étriers-supports peuvent être montés sur le chariot contre supplément de prix. Ils sont montables sur ST 20 ex à partir de la largeur d'aile 66 mm et sur ST 50 ex à partir de la largeur d'aile 98 mm.

A170

Laufrollen aus Messing

Anstatt der Laufrollen aus Stahl bzw. GGG können diese auch aus massiv Messing (Cu Al 10 Ni) geliefert werden. Eine Traglastreduzierung ist dabei nicht erforderlich.

Brass wheels

Solid brass wheels (Cu Al 10 Ni) can be supplied instead of steel or spheroidal graphite cast iron wheels. An S.W.L. reduction is not necessary.

Galets de roulement en laiton

Au lieu des galets de roulement en acier ou en fonte GS, il peut être livré aussi des galets en laiton massif (Cu Al 10 Ni). Il n'est pas alors nécessaire de réduire la capacité de charge.

A180

Gummipuffer für Fahrwerke

An allen Fahrwerken sind Gummipuffer serienmäßig angebaut. Der an der Laufbahn erforderliche Anschlag ist bauseits zu stellen. (Siehe auch B080).

Rubber buffers for trolleys

Rubber buffers are fitted as standard to all trolleys.
The stop mounted on the runway must be supplied by the customer. (See also B080).

Butoirs en caoutchouc pour chariots

Sur tous les chariots sont montés en série des butoirs en caoutchouc. La butée requise sur la voie de roulement doit être fournie par le client (voir aussi B080).

A190

Drehgestellfahrwerke

Wenn häufig durch Kurven gefahren werden soll empfiehlt sich das Drehgestellfahrwerk. Bitte fragen Sie an!

Articulated trolleys

If bends are negotiated frequently, an articulated trolley is to be recommended. Please enquire!

Chariots à bogies

En cas de circulation fréquente en courbes, le chariot à bogies est recommandé. Veuillez nous consulter!







B010

Netzanschlussschalter

Typ: 8537/2-702-7000

Anschlussquerschnitt max: 6 mm² Kabelverschraubung: M25

Ausführung:

Ex-Schutz nach EN: EEx de IIC T6 Anschlussspannung max. 690 V Schutzart nach EN 60529: IP 65 Mit Verschließeinrichtung (Vorhängeschlösser bauseits) Mit Kabelverschraubung für Rundkabel.

Main isolator

Type: 8537/2-702-7000

Max. cross-section for connec-

tion: 6 mm Design:

explosion protection in acc. with

EN: EEx de IIC T6

Supply voltage max. 690 V Protection to EN 60529: IP 65 With locking facility (padlocks by

customer)

With cable gland for round cable.

Interrupteur de secteur

Type: 8537/2-702-7000

Section de raccordement max. :

6 mm²

Presse-étoupe: M 25

Exécution:

Protection antidéflagrante selon

EN: EEX de IIC T6

Tension d'alimentation: max. 690 V

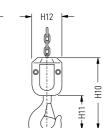
Type de protection selon

EN 60529: IP 65

Avec dispositif de fermeture (cadenas à fournir par le client) Avec presse-étoupe pour câble rond.

B020

H13



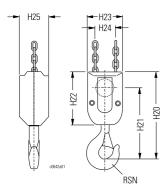
Hakengeschirr 1/1

Bottom hook block 1/1

Bloc-crochet 1/1

kg		RSN (RS)					Q kg	C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-	Hubwerk Hoist Palan
	Bestell-Nr. Order No.		H10	H11	H12	H13		8	
[kg]	No. de com.	•		[m	m]		[kg]	[mm]	
1000	16 320 04 59 0	0,25	167	83	68	54	1,2	7 x 21,9	ST 20
2500	18 320 03 59 0	0,8	236	118	96	80	4,2	11 x 31	ST 5025

B030



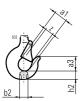
Hakenflasche 2/1

Bottom hook block 2/1

N	loi	ıfle	e 2	/1

kg kg		RSN (RS)							Q kg	(1988-1989)	Hubwerk Hoist Palan
	Bestell-Nr. Order No.		H20	H21	H22	H23	H24	H25		8	
[kg]	No. de com.				[m	im]			[kg]	[mm]	
2000	16 320 05 50 0	0,5	246	199	140	110	67	60	5,6	7 x 21,9	ST 20
5000	A: 18 320 03 50 0 B: 18 320 04 50 0*	1,6	347	282	208	166	97	94	18,5	11 x 31	ST 5025

B040



Lasthaken

Load hook

Crochet de charge

RSN/RS				8		[mm]
	<i>Д</i> ,			J71		
	<u> </u>			(8)		
	kg					
				DIN 15401		
	F1 1	_	_			1
	[kg]	a1	a3	b2	h2	Z
0,25	1000	36	41	19	24	22
0,50	2000	43	49	24	31	29
0,80	2500	48	54	29	37	33
1,6	5000	56	64	38	48	41

B = Lasthaken bronziert

B = Bronze-coated load hook







B050

Standardlastkette

Die hochfeste und oberflächengehärtete Lastkette ist galvanisch verzinkt. Sie ist durch das Spezialgefüge besonders verschleißarm. Güteklasse 8 nach DIN 5684 bzw. DAT nach FEM 9.671.

Standard load chain

The high-tensile and surfacehardened load chain is electrogalvanised. Thanks to its special constitution, it is particularly hard-wearing. Quality grade 8 to DIN 5864 or DAT to FEM 9.671.

Chaîne de levage standard

La chaîne de levage à haute résistance et trempée superficiellement est galvanisée. Grâce à sa structure spéciale, elle est particulièrement résistante à l'usure. Classe de qualité 8 selon DIN 5684 ou DAT selon FEM 9.671.

Ø	Тур	Abmessung	മ	Empfohlene Traglast	Max. Traglast
	Type	Dimensions	kg	Recommended S.W.L.	Max. S.W.L.
		Dimensions		Cap. de charge recom.	Capacité de charge maxi.
[mm]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]
7	ST 20	7 x 21,9	1,10	1000	1000
11	ST 50	11,3 x 31	2,85	2500	2500

B051

Verschleißfeste Lastkette

Diese Spezialkette hat eine noch längere Lebensdauer durch größere Härtetiefe. Güteklasse HS 60/G60RD.

Wear-resistant load chain

This special chain has a still longer service life thanks to greater hardness penetration. Quality grade HS 60/G60RD.

Chaîne de levage résistante à l'usure

Grâce à sa plus grande profondeur de trempe, cette chaîne spéciale a une durée de vie encore plus longue.

Classe de qualité HS 60/G60RD.

Ø	Typ Type	Abmessung Dimensions Dimensions	Q kg	Empfohlene Traglast Recommended S.W.L. Cap. de charge recom.	Max. Traglast Max. S.W.L. Capacité de charge maxi.
[mm]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]
7	ST 20	7 x 21,9	1,10	500	630
11	ST 50	11,3 x 31	2,85	1250	1600

B052

Rostfreie Lastkette

Diese Lastkette wird in korrosionsgefährdeten Bereichen, wie z.B. in Käsereien, Molkereien, Fleischereien und in der chemischen Industrie eingesetzt. Um eine ausreichende Lebensdauer der Lastkette zu erreichen, sollte die Nenntragfähigkeit der Kettenzüge auf die "Empfohlene Traglast" reduziert werden. Für seltenen Einsatz können die Nenntraglasten für "Maximale Traglast" genutzt werden. Güteklassen G50K/G60K, 50RS/60RS

Stainless steel chain

This load chain is used in ambiences likely to promote corrosion such as cheeseries, dairies, butchers' shops and in the chemical industry.

In order to achieve an adequate service life, the nominal capacity of the chain hoists should be reduced to the "recommended S.W.L.".

For infrequent use, nominal capacities up to "Max. S.W.L." can be used.

Quality grade G50K/G60K

Quality grade G50K/G60K, 50RS/60RS

Chaîne de levage inoxydable

Cette chaîne de levage est mise en œuvre dans des zones menacée par la corrosion telles que fromageries, laiteries, boucheries, et dans l'industrie chimique.

Pour atteindre une durée de vie suffisante de la chaîne, réduire la capacité nominale de charge des palans à chaîne jusqu'à la "capacité de charge recommandée".

Pour une utilisation peu fréquente, il est possible d'utiliser les charges nominales pour "Charge nominale maximale".

Classes de qualité G50K/G60K, 50RS/60RS

Ø	Тур	Abmessung	മ	Empfohlene Traglast	Max. Traglast
	Type	Dimensions	kg	Recommended S.W.L.	Max. S.W.L.
		Dimensions		Cap. de charge recom.	Capacité de chare maxi.
[mm]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]
7	ST 20	7 x 21,9	1,10	400	630
11	ST 50	11,3 x 31	2,85	1000	1600

06.03 /12.03





Komponenten und Zubehör Components and Accessories Composants et accessoires



B060



Kettenschmiermittel

Eine gut gepflegte und geschmierte Kette hat eine wesentlich längere Lebensdauer.

Es stehen zur Auswahl:

- Fließfett (160 gr Tube)
 Bestell Nr.: 32 320 02 65 0
- Spezial-Kettenspray (400 ml Dose), Bestell Nr.: 270 044 9
- Spezial-Kettenspray für Lebensmittelbetrieb und medizinische Bäder (400 ml Dose)
 Bestell Nr.: 270 045 9

Chain lubricant

A well-cared for and lubricated chain has an appreciably longer service life.

Lubricants available:

- liquid grease (160 g tube)
 Order no.: 32 320 02 65 0
- special chain spray (400 ml can), order n.: 270 044 9
- special chain spray for use in the food industry and for medicinal baths (400 ml can) Order no.: 270 045 9

Lubrifiants de chaînes

Une chaîne bien entretenue et bien lubrifiée a une durée de vie nettement supérieure.

Il y a le choix entre:

- Graisse fluide (tube de 160 g)
 No. de com.: 32 320 02 65 0
- Aérosol spécial pour chaînes (bombe de 400 ml)
 No. de com.: 270 044 9
- Aérosol spécial pour chaînes pour entreprises de denrées alimentaires et bains médicaux (bombe de 400 ml)
 No. de commande: 270 045 9

B070

Kettenspeicher

Für die Kettenzüge stehen eine große Auswahl an Kettenspeichern aus Kunststoff, Stahlblech oder Textil zu Verfügung. Bei großen Hubhöhen sind eventuelle Sondermaßnahmen zu beachten. Bitte fragen Sie an.

Chain box

A large selection of chain boxes in plastic, sheet steel or textile is available for the chain hoists.

Special measures may be necessary for high heights of lift. Please enquire.

Bac à chaîne

Pour les palans à chaîne, il y a un grand choix de bacs à chaîne en matière plastique, tôle d'acier ou textile. Dans le cas de grandes hauteurs de levage, il convient éventuellement de prendre des mesures spéciales. Veuillez nous consulter.

Typ Type	Material Matériau								
	Pla	tstoff stic plastique	Shee	blech t steel t'acier		xtil ctile			
	max. H	IW [m]	max. I	HW [m]	max. HW [m]				
	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1			
ST 20ex	8	4	8	4	16	8			
			16	8	22	11			
			22 40	11 20	30	15			
ST 50ex	12	6	12	6	8	4			
			30	15	12	6			
			50	25					

B080

Fahrbahnendanschläge

An den Fahrwerken sind Gummipuffer angebracht. Die Endanschläge sind am Laufbahnprofil anzuklemmen. (Siehe auch A180).

Runway end stops

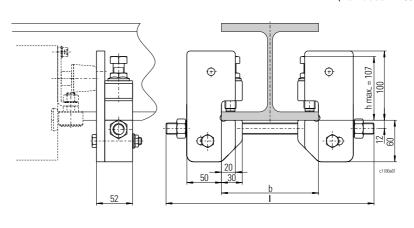
Rubber buffers are mounted on the trolleys.

The endstops must be clamped to the runway section. (See also A180).

Butées d'extrémités de chemins de roulement

Sur les chariots sont montés des butoirs en caoutchouc. Les butées d'extrémités doivent être fixées sur le profilé du chemin de roulement. (Voir aussi A180).

b	I	Bestell-Nr. Order no.
[m	m]	No. de com.
110	185	
155	230	
195	270	
240	315	
300	375	
400	475	









B090

Lackfarbe

Zum Ausbessern von beschädigten Lackflächen:

Decklack-Spray, schwarzgrau, RAL 7021, 400 ml Spraydose. Bestell-Nr.: 250 009 9

Decklack-Spray, gelbgrün, RAL 6018, 400 ml Spraydose. Bestell-Nr.: 250 000 9

Paint

For touching up damaged paint surfaces:

Top coat spray, grey-black, RAL 7021, 400 ml spray can Order no.: 250 009 9

Top coat spray, yellow-green, RAL 6018, 400 ml spray can Order no.: 250 000 9

Peinture

Pour la retouche de surfaces peintes détériorées :

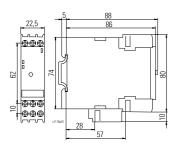
Aérosol de peinture de finition, gris foncé, RAL 7021, bombe de 400 ml.

No. de commande: 250 009 9

Aérosol de peinture de finition, vert jaune, RAL 6018, bombe de 400 ml.

No. de commande: 250 000 9

B100



Auslösegeräte für Kaltleiter-Temperaturüberwachung

Zum Einbau in eine bauseitige Schützsteuerung für Steuerspannungen: 24-240 VAC/DC. Pro Motor wird 1 Auslösegerät benötigt.

Tripping devices for PTC thermistor temperature control

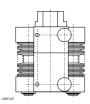
For installing in customer's contactor control for control voltages: 24-240 VAC/DC.

1 tripping device is required for each motor.

Disjoncteurs pour surveillance de température par thermistance

Destinés à être montés dans une commande à contacteurs fournie par le client pour tensions de commande : 24-240 VAC. V c. a. 1 disjoncteur est requis pour chaque moteur.

B110



Einstellvorrichtung für Rutschkupplung

Damit kann die Rutschkupplung einfach auf die zulässige Zugkraft eingestellt werden. Ein Prüfgewicht ist nicht erforderlich. Bestell-Nummern:

ST 20: 34 320 00 65 0 ST 50: 18 320 01 65 0

Adjusting device for slipping clutch

Facilitates adjusting the slipping clutch to the permissible tractive force. No test weight is required. Order numbers:

ST 20: 34 320 00 65 0 ST 50: 18 320 01 65 0

Dispositif de réglage du limiteur de couple

Ce dispositif permet de régler facilement le limiteur de couple sur la force de traction admissible. Un poids-étalon n'est pas nécessaire.

Numéros de référence : ST 20 : 34 320 00 65 0 ST 50 : 18 320 01 65 0

B120



Ketteneinziehvorrichtung

Mit einer Ketteneinziehvorrichtung wird der Einbau einer neuen Kette wesentlich erleichtert. Bestell-Nummern: ST 20: 16 324 01 99 0

ST 50: 18 324 03 99 0

Chain fitting device

Fitting a new chain is much easier using a chain fitting device.
Order numbers:

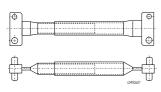
ST 20: 16 324 01 99 0 ST 50: 18 324 03 99 0

Dispositif d'enfilage de la chaîne

Un dispositif d'enfilage de la chaîne facilite considérablement le montage d'une nouvelle chaîne. Numéros de référence :

ST 20: 16 324 01 99 0 ST 50 : 18 324 03 99 0

B130



Montageschlüssel

Zum Einstellen der Bremse bei Aex-Motoren. Bestell-Nummer: 46 330 00 66 0

Assembly spanner

For adjusting the brake on Aex motors. Order number: 46 330 00 66 0

Clé de montage

Pour le réglage du frein sur moteurs Aex Numéro de référence : 46 330 00 66 0

STEX_Z1.FM







Auslegung C010

Die Auslegung basiert auf der EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 100a) für die Gerätegruppe II, Kategorie 2 G.

Calculation

The calculation is based on EC directive 94/9/EC (ATEX 100a) for equipment group II, category 2 G. Conception

La conception a pour base la directive de la C. E. 94/9/C. E. (ATEX 100a) pour groupe d'appareils II, catégorie 2 G.

C020 Motor-Anschlussspannungen

> 50 Hz: 380, 400, 415, 500 V 60 Hz: 380, 440, 460, 480, 575, 600 V.

Motor supply voltages 50 Hz: 380, 400, 415, 500 V

60 Hz: 380, 440, 460, 480, 575, 600 V.

moteurs 50 Hz: 380, 400, 415, 500 V

Tensions d'alimentation des

60 Hz: 380, 440, 460, 480, 575, 600 V.

Explosionsschutz C030

Nach EN: EEx de IIB T4 (Standard), alternativ EEx de IIC T4.

Explosion protection In accordance with EN: EEx de IIB T4 (standard), EEx de IIC T4 as

alternative.

Protection antidéflagrante

Selon EN: EEx de IIB T4 (standard), en alternative

C040 **Schutzart**

Nach EN 60529: IP 54, alternativ IP 66.

Type of protection

in accordance with EN 60529: IP 54, IP 66 as alternative

EEx de IIC T4.

Type de protection selon EN 60529: IP 54, en alternative IP 66.

C050 Zulässige Umgebungstemperatur

> -20° C...+40° C, alternativ bis +50° C.

Permissible ambient temperature

-20°C ... +40°C,

up to +50°C as alternative.

Températures ambiantes admissibles

-20°C ... +40°C

en alternative jusqu'à +50°C.

C060 Hubmotoren Hoist motors Moteurs de levage

	50 Hz												
Hubmotor	kW	ED	c/h	In Ik				cos φ k	Anso	Anschlusssicherung			
Hoist motor		DC									Connection fuse		
Moteur de		FM									Fusible (de raccord	ement gl
levage		%		230 V	400 V	500 V	230 V	400 V	500 V		230 V	400 V	500 V
*					[A]			[A]				[A]	
2/8A05ex	0,4/0,07	40/20	240/240	2,5/2,0	1,4/1,1	1,1/0,9	7,4/2,5	4,3/1,4	3,4/1,1	0,82/0,65	6	6	6
2/12A1ex	1,2/0,17	40/20	240/240	6,1/3,8	3,5/2,2	2,8/1,7	29,7/5,0	17,1/2,8	13,7/2,2	0,85/0,57	16	10	6
2/12A2ex	2,0/0,28	40/20	240/240	11,6/9,1	6,7/5,2	5,3/4,2	48,4/10,2	27,8/5,9	22,3/4,7	0,87/0,53	16	10	10

	60 Hz												
Hubmotor	kW	ED	c/h	In Ik				cos φ k	Anschlusssicherung				
Hoist motor		DC									Connection fuse		
Moteur de		FM									Fusible (de raccord	ement gl
levage		%		400 V	460 V	575 V	400 V	460 V	575 V		400 V	460 V	575 V
*					[A]		[A]				[A]		
2/8A05ex	0,49/0,09	40/20	240/240	1,8/1,6	1,6/1,4	1,3/1,1	5,7/1,8	5,0/1,6	4,0/1,3	0,82/0,69	6	6	6
2/12A1ex	1,5/0,21	40/20	240/240	4,4/2,7	3,8/2,3	3,0/1,9	20,9/3,3	18,2/2,9	14,5/2,3	0,85/0,57	10	10	6
2/12A2ex	2.4/0.33	30/15	180/180	8.0/6.6	6.9/5.7	5.6/4.6	38.0/7.8	33.0/7.6	26.4/5.1	0.87/0.53	16	16	10

Travel motors Moteurs de direction **C070 Fahrmotoren**

Ī	Hubwerk	Fahrwerk	Fahrantrieb	50 Hz							60 Hz					
	Hoist	Trolley	_ Travel drive	[m/min]	[kW]	%	In [A]	lk [A]	cos φ k	Ì	[m/min]	[kW]	%	In [A]	lk [A]	cos ω k
	Palan	Chariot	Entraînement en	į,	į	ED	400 V	400 V			[,	[]	ED	400 V	400 V	7 ···
	T /T	т (т	translation			DC							DC			
	Typ/Type	Typ/Type	Typ/Type			FM							FM			
	ST 20ex	KFN 20.20E	FU-B 145315ex	2,5/10	0,06/	20/40	1,0/1,1	1,1/3,4	0,79/		3,2/12	0,08/	20/40	1,4/1,5	1,6/4,7	0,78/0,9
	ST 50ex	KFU 50.50E	FU-B 145322ex	4/16	0,32				0,89		5/20	0,39				
			FU-B 145326ex	5/20							6,3/25					
			FU-B 145335ex	8/32*1							10/40*1					

Für die Bemessungsspannung gilt die Toleranz der Spannung von ±5% und der Frequenz von ±2% nach EN 60034

- Zuordnung zu den Kettenzügen: siehe Tabelle Seite 8
- 8/32 bzw. 10/40 m/min max. Tragfähigkeit 3200 kg
- According to EN 60034, a tolerance of $\pm 5\%$ on the voltage and $\pm 2\%$ on the frequency apply with respect to the rated voltage.
- Assignment to chain hoists:
- see table page 8 8/32 or 10/40 m/min: max. S.W.L. 3200 kg
- À la tension théorique s'applique la tolérance de tension de \pm 5 % et la tolérance de fréquence de \pm 2 % selon EN 60034
- Affectation aux palans à chaîne:
- voir tableau page 8 8/32 ou 10/40 m/min:
- capacité de charge max.: 3200 kg



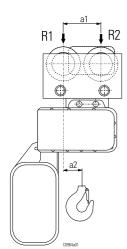




C080 Max. Leitungslänge Max. cable length Longueur du câble maxi.

Max. cable length L'	L1, L2 und L3 bei Schützsteuerung und Leitungsquers I, L2 and L3 with contactor control and cross section naxi. L1, L2 et L3 avec commande par contacteurs et	S							
Hubmotor Type	Kabelstromzuführung für	Spannungsabfall			50 Hz			60 Hz	
Hoist motor type Type de moteur de levage *	Festoon power supply for Alimentation électrique par câble pour	Voltage drop Chute de tension	*4	230 V	400 V	500 V	400 V	460 V	575 V
			S [mm²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2/8A05ex	Stationär / Stationary / Stationnaire *1	ΔU≤5%	L1 [m]	73	224	348	167	221	342
	Steigleitung / Rising main / Colonne montante *2	ΔU≤1%	L2 [m]	15	45	70	33	44	68
	Fahrwerk / Trolley / Chariot *3	ΔU≤4%	L3 [m]	59	179	279	134	177	273
			S [mm ²]	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2/12A1ex	Stationär / Stationary / Stationnaire *1	ΔU≤5%	L1 [m]	35	64	100	52	69	107
Z/TZATEX	Steigleitung / Rising main / Colonne montante *2	ΔU≤1%	L2 [m]	7	13	20	10	14	21
	Fahrwerk / Trolley / Chariot *3	ΔU≤4%	L3 [m]	28	51	80	41	55	85
			S [mm ²]	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5
2/12/12/	Stationär / Stationary / Stationnaire *1	ΔU≤5%	L1 [m]	22	39	61	48	63	59
7/17A7av 🗕	Steigleitung / Rising main / Colonne montante *2	ΔU≤1%	L2 [m]	4	8	12	10	13	12
	Fahrwerk / Trolley / Chariot *3	ΔU≤4%	L3 [m]	17	31	49	38	51	47

C090



Radlasten

Тур	Tragfähigkeit	R1	R2	a1	a2
Type	S.W.L.				
	Capacité de charge				
	[kg]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
ST 20 1/1	250	2,67	2,19	144	72
ST 20 1/1	500	3,95	3,45		
ST 20 1/1	1000	6,20	5,77		
ST 20 2/1	1000	6,41	5,91		
ST 20 2/1	1600	9,20	8,75		
ST 20 2/1	2000	11,16	10,71		
ST 50 1/1	2000	11,29	10,88	199	100
ST 50 1/1	2500	13,73	13,34		
ST 50 2/1	3200	17,21	16,83		
ST 50 2/1	5000	25.99	25 71		

Radpaarbelastung (ohne Stoß- und Ausgleichzahl) Traglast + Totlast Gesamtgewicht siehe Seite 8 R1. R2

Q (kg) Go (kg)

(Kettenzug + Fahrwerk)

R1. R2

Wheel loads

Wheel pair load (without impact and

compensating factors) Lifting capacity + dead load Q (kg)

Total weight see page 8 (hoist + trolley) Go (kg) =

Réaction par galets

Formel/Formula/Formule:

R1_{max} =
$$0 \times (a1-a2) + 0.6 \times Go$$

a1
R2_{max} = $0 \times a2 + 0.4 \times Go$
a1

R1. R2 Réaction par paire de galets (sans facteur l'effort ni coefficient

compensateur) Q (kg) Capacité de charge + poids

Poids total voir page 8 (palan + chariot) Go (kg)

- Zuordnung zu den Kettenzügen siehe Seite 8
- Zuleitung stationäres Hubwerk, feste Verlegung in Installationsrohr PVC Fahrwerk, Zuleitung bis Einspeisepunkt, feste Verlegung in Installationsrohr -PVC.
- Fahrwerk, flexible Gummileitung ent-
- lang der Laufbahn, Leitungsgirlande frei in der Luft S = Mindestquerschnitt L1-L3 = max. Zuleitungslänge der einzelnen Stromzuführungsarten Summe der Spannungsabfälle ≤5%. Bei größeren Leitungsquerschnitten errechnen sich die max. Leitungsquerschnitte wie folgt: $L^* = L \times S^* / S$
- Assignment to chain hoists: see table page 8
- Supply to stationary hoist, fixed installation in PVC conduit Trolley, supply up to feed point, fixed installation in PVC conduit *2
- Trolley, flexible rubber-sheathed cable along runway, festoon cable in free air
- S = minimum cross-section S = minimum cross-section
 L1-1.3 = max. length of supply cable with
 different types of power supply.
 Sum of voltage drops 55%.
 In the case of larger cross-sections, the
 max. cable cross-sections are
 calculated as follows: L* = L x S* / S
- Affectation aux palans à chaîne, voir
- Affectation aux palans a chaine, voir page 8. Ligne d'alimentation, palan à poste fixe, posée à demeure dans tube d'installa tion PVC
- Chariot, ligne d'alimentation allant jusqu'au point d'alimentation, posée à demeure dans tube d'installation - PVC
- Chariot, câble sous caoutchouc le long de la voie de roulement, câble aérien en
- forme de guir-lande
 S = Section minimale
 L1-L3 = Longueur maximale de la ligne
 d'alimentation des différents types
 d'alimentation élec-trique. Somme des chutes de tension ≤5% Avec de plus fortes sections de câble, la section max. de câble se calcule comme suit : $L^* = L \times S^* / S$

R. STAHL in aller Welt _ R. STAHL all over the world _ R. STAHL dans le monde entier

			FAX	@	
Niederlassungen Bra	nch Offices Succurs	ales			
Nord Ost	Hannover	+49 511 90198-0	+49 511 90198-88	info.hannover@stahl.de	
	Berlin	+49 332 240170	+49 332 240172	info.berlin@stahl.de	
	Hamburg	+49 4122 56813	+49 4122 56913	info.hamburg@stahl.de	
Süd Ost	München	+49 89 329542-0	+49 89 329542-31	info.muenchen@stahl.de	
	Leipzig	+49 341 46277-31	+49 341 46277-49	info.leipzig@stahl.de	
Süd West	Stuttgart	+49 711 4094-411	+49 711 4094-365	info.stuttgart@stahl.de	
	Frankfurt	+49 6002 9109-33/34	+49 6002 9109-30	info.frankfurt@stahl.de	
West	Düsseldorf	+49 211 970 04-0	+49 211 97004-50	info.duesseldorf@stahl.de	
Tochtergesellschaften	Subsidiaries Filiale	9S			
Frankreich	Paris	+33 1 39985060	+33 1 34111818	stahl@wanadoo.fr	
Grossbritannien	Birmingham	+44 121 7676400	+44 121 7676490	info@rstahl.co.uk	
Italien	S. Colombano	+39 0185 358391-2	+39 0185 358219	info.@stahl.it	
Niederlande	EL Haarlem	+31 23 51252-20	+31 23 51252-23	info@stahl4u.nl	
Österreich	Steyregg	+43 732 641111-0	+43 732 641111-33	office@rstahl.at	
Portugal	Lissabon	+351 21 44471-60	+351 21 44471-69	ferrometal@ferrometal.pt	
Schweiz	Frick	+41 62 86540-60	+41 62 86540-80	info@stahl-fribos.ch	
Singapur	Singapur	+65 6271 2220	+65 6377 1555	rstahlf@singnet.com.sg	
Spanien	Madrid	+34 91 661-5500	+34 91 661-2783	stahl@idecnet.com	
USA	Charleston	+1 843 767-1951	+1 843 767-4366	sales@stahlus.com	
Brasilien	Embú	+55 11 47810266	+55 11 47042732	stahl@rstahl.com.br	
Ver. Arab. Emirate	Dubai	+971 4 883-5855	+97 4 883-4685	rstahlme@emirates.net.ae	
Indien	Chennai	+91 44 2476-6674	+91 44 2476-7835	stahl@vsnl.com	
China	Shanghai	+86 21 6485-0011	+86 21 6485-2954	benjamin@rstahl.com.cn	
Vertriebspartner Sale	es Partners Partenairo	es de vente			
Europa	Dänemark - Finnland - Jugoslawien - Kroatien - Norwegen - Polen - Schweden				
	Slowakei - Slowenien - Tschechische Republik - Türkei - Ungarn				
Amerika	Argentinien - Chile - Ecuador - El Salvador - Kanada - Kolumbien - Mexiko				
	Peru - Uruguay - Venezuela				
Asien-Pazifik	Australien - Hongkong - Indien - Indonesien - Korea - Malaysia				
	Pakistan - Singapur - Taiwan - Thailand				
Afrika	Ägypten - Südafr	Ägypten - Südafrika			
Naher Osten	Iran - Israel - Libanon				

R. STAHL Fördertechnik GmbH

 $\label{lem:continuous} Daimlerstraße~6~_74653~K\"{u}nzelsau~_Germany~_Tel.~+49~7940~128-0~_Fax~+49~7940~55665~E-Mail:~info.foerdertechnik@stahl.de$





F-PI-9.1-DE/EN/FR-06.04-zms Gedruckt in Deutschland