







 SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

 Modello Type
 A11-SK40-45
 Codice Code
 S127111.100

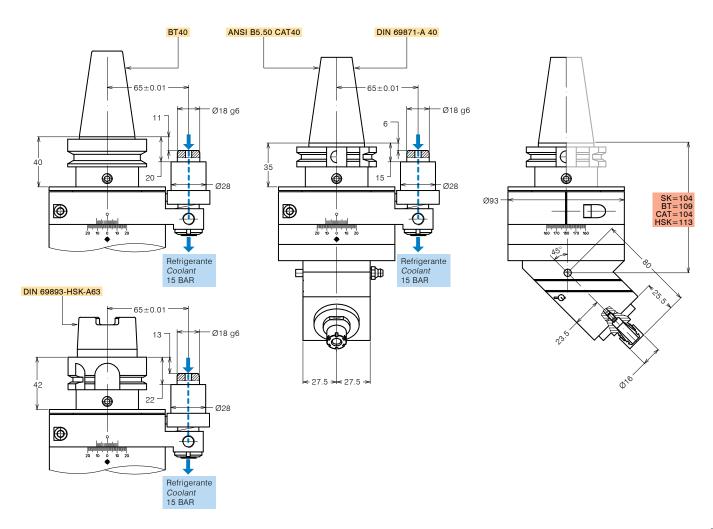
 Modello Type
 A11-BT40-45
 Codice Code
 S127111.200

 Modello Type
 A11-CAT40-45
 Codice Code
 S127111.400

 Modello Type
 A11-HSK63-45
 Codice Code
 S127111.300

Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet	ER 11
Rotazione cono Input shank rotation	DX / RH
Rotazione mandrino Output spindle rotation	DX / RH
Rapporto di trasmissione Transmission ratio	1:1
Velocità max Max speed	6000 rpm
Potenza max mandrino Spindle max power	6.9 Nm @ 1000 rpm
Carico assiale max Max axial load	350 N
Peso Weight	4.6 Kg
Lubrificazione a grasso Grease lubricated	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER11 DIN 6499/B ER11 collet DIN 6499/B	411211.100
Pinza di maschiatura ER11 con quadro	411211.200
Tapping collet ER11 with square	
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm	
Stop-bar pin pitch 80 mm	











SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES Modello Type A16-SK40-45 Codice Code S127116.100 Modello Type A16-BT40-45 Codice Code S127116.200 Modello Type A16-CAT40-45 Codice Code S127116.400 Codice Code S127116.300 Modello Type A16-HSK63-45 Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet ER 16 DX / RH Rotazione cono Input shank rotation Rotazione mandrino Output spindle rotation DX / RH Rapporto di trasmissione Transmission ratio 1:1 Velocità max Max speed 6000 rpm

Potenza max mandrino Spindle max power

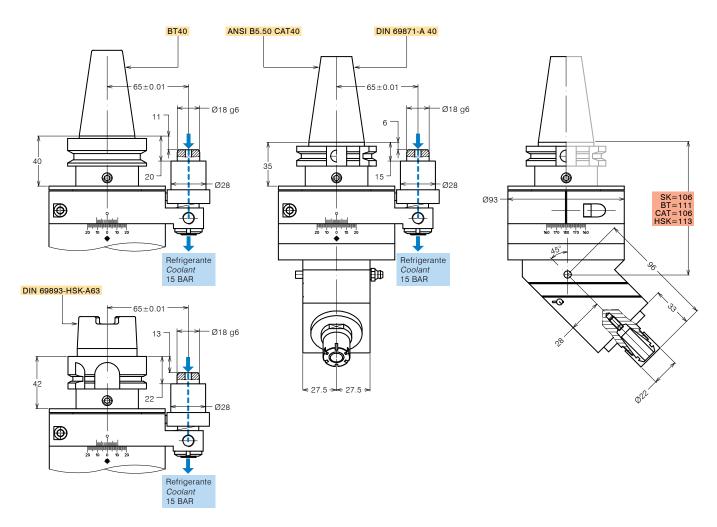
Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Carico assiale max Max axial load

Peso Weight

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER16 DIN 6499/B ER16 collet DIN 6499/B	411216.100
Pinza di maschiatura ET-1-16 con compensazione Tapping collet ET-1-16 with compensation	401216.200
Pinza di maschiatura ER16 con quadro Tapping collet ER16 with square	411216.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm Stop-bar pin pitch 80 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIP	MENT
Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER ER nut	
Chiave Clamping wrench	
Tubetto di grasso Grease tube	
Bauletto Storage case	



12 Nm @ 1000 rpm

Klüber Isoflex NBU 15

450 N 4.7 Kg





Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Peso Weight





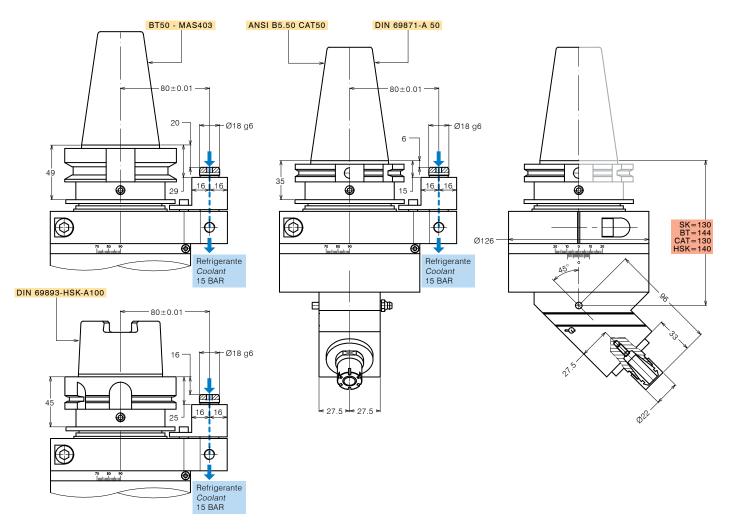
SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES Modello Type A16-SK50-45 Codice Code S127116.110 Modello Type A16-BT50-45 Codice Code S127116.210 Modello Type A16-CAT50-45 Codice Code S127116.410 Modello Type A16-HSK100-45 Codice Code S127116.310 Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet ER 16 DX / RH Rotazione cono Input shank rotation Rotazione mandrino Output spindle rotation DX / RH Rapporto di trasmissione Transmission ratio 1:1 Velocità max Max speed 6000 rpm 12 Nm @ 1000 rpm Potenza max mandrino Spindle max power

1000 N 10 Kg

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER16 DIN 6499/B ER16 collet DIN 6499/B	411216.100
Pinza di maschiatura ET-1-16 con compensazione Tapping collet ET-1-16 with compensation	401216.200
Pinza di maschiatura ER16 con quadro Tapping collet ER16 with square	411216.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Perno antirotante interasse 110 mm Stop-bar pin pitch 110 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPM	IENT
Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER ER nut	
Chiave Clamping wrench	
Tubetto di grasso Grease tube	
Bauletto Storage case	











 SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

 Modello Type
 A20-SK40-45E
 Codice Code
 124923.100.45E

 Modello Type
 A20-BT40-45E
 Codice Code
 124925.100.45E

 Modello Type
 A20-CAT40-45E
 Codice Code
 124995.100.45E

 Modello Type
 A20-HSK63-45E
 Codice Code
 124939.100.45E

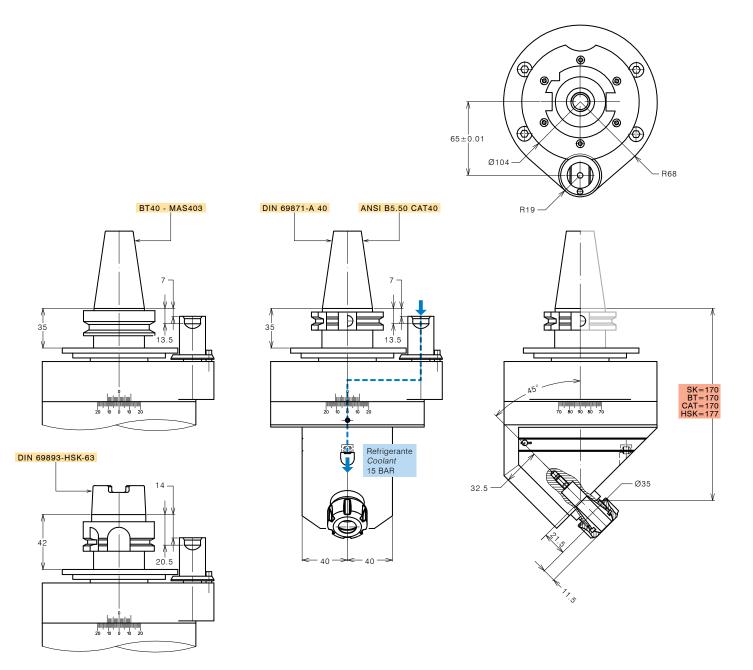
Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet	ER 20
Rotazione cono Input shank rotation	SX / LH
Rotazione mandrino Output spindle rotation	DX / RH
Rapporto di trasmissione Transmission ratio	1:1
Velocità max Max speed	6000 rpm
Potenza max mandrino Spindle max power	3 Kw
Carico assiale max Max axial load	2200 N
Lubrificazione a grasso Grease lubricated	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER20 DIN 6499/B ER20 collet DIN 6499/B	411220.100
Pinza di maschiatura ET-1-20 con compensazione Tapping collet ET-1-20 with compensation	401220.200
Pinza di maschiatura ER20 con quadro	411220.200
Tapping collet ER20 with square	
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet®	
ABS license Komet® spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT
Stop-block standard Standard stop-block 311201.025

Ghiera ER ER nut
Chiave Clamping wrench
Tubetto di grasso Grease tube
Bauletto Storage case

Stop-bar pin pitch 80 mm











Modello Type A20-SK40-45 Codice Code S127120.100

Modello Type A20-BT40-45 Codice Code S127120.200

Modello Type A20-CAT40-45 Codice Code S127120.200

Modello Type A20-CAT40-45 Codice Code S127120.400

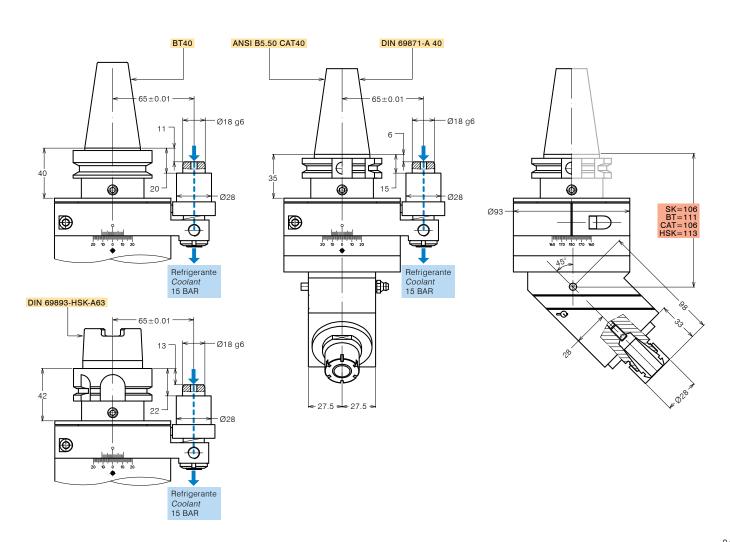
Modello Type A20-HSK63-45 Codice Code S127120.300

Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet ER 20

Rotazione cono Input shank rotation DX / RH

ER 20
DX / RH
DX / RH
1:1
5000 rpm
19 Nm @ 1000 rpm
450 N
4.9 Kg
Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER20 DIN 6499/B ER20 collet DIN 6499/B	411220.100
Pinza di maschiatura ET-1-20 con compensazione Tapping collet ET-1-20 with compensation	401220.200
Pinza di maschiatura ER20 con quadro Tapping collet ER20 with square	411220.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm Stop-bar pin pitch 80 mm	







Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Peso Weight





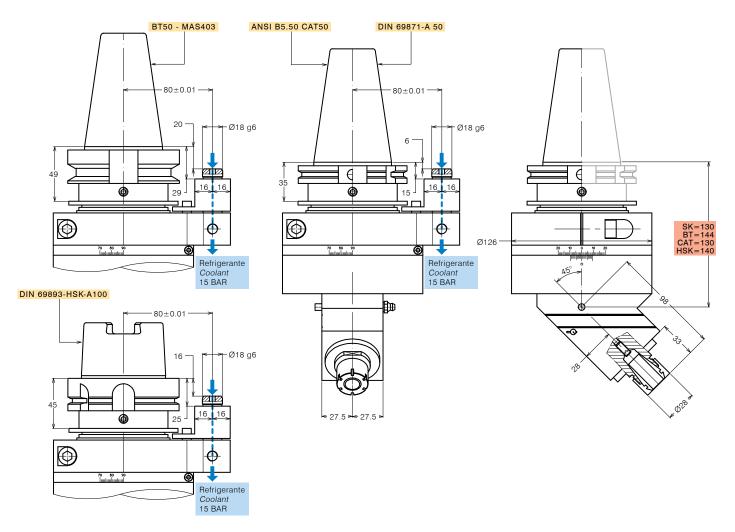
SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES Modello Type A20-SK50-45 Codice Code S127120.110 Modello Type A20-BT50-45 Codice Code S127120.210 Modello Type A20-CAT50-45 Codice Code S127120.410 Modello Type A20-HSK100-45 Codice Code S127120.310 Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet ER 20 Rotazione cono Input shank rotation DX / RH Rotazione mandrino Output spindle rotation DX / RH Rapporto di trasmissione Transmission ratio 1:1 Velocità max Max speed 6000 rpm Potenza max mandrino Spindle max power 19 Nm @ 1000 rpm

1000 N 10.1 Kg

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER20 DIN 6499/B ER20 collet DIN 6499/B	411220.100
Pinza di maschiatura ET-1-20 con compensazione Tapping collet ET-1-20 with compensation	401220.200
Pinza di maschiatura ER20 con quadro Tapping collet ER20 with square	411220.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Perno antirotante interasse 110 mm Stop-bar pin pitch 110 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMI	ENT
Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER ER nut	
Chiave Clamping wrench	
Tubetto di grasso Grease tube	
Bauletto Storage case	









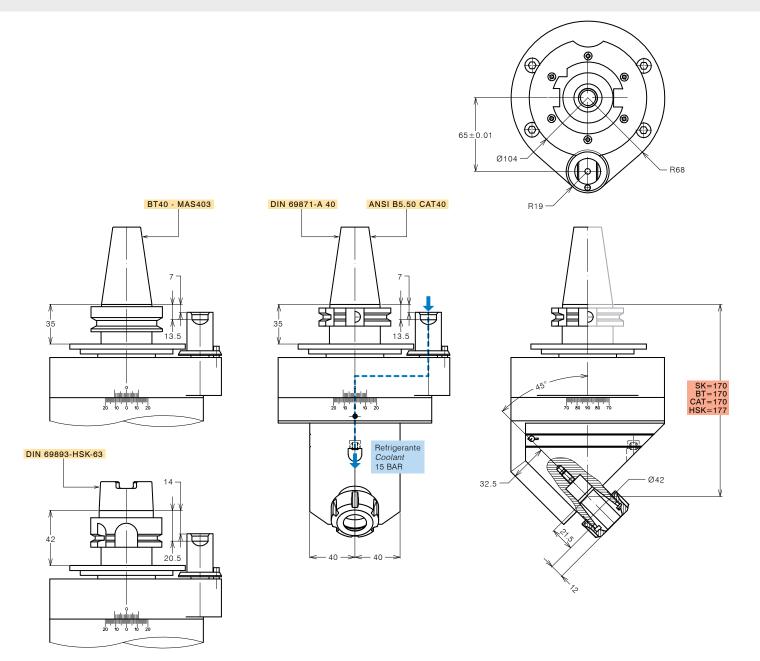


SPECIFI	CHE :	TECNICHE TECHNICAL	. FEATURES		
Modello	Туре	A25-SK40-45E	Codice	Code	124915.100.45E
Modello	Туре	A25-BT40-45E	Codice	Code	124931.100.45E
Modello	Туре	A25-CAT40-45E	Codice	Code	124985.100.45E
Modello	Туре	A25-HSK63-45E	Codice	Code	124944.100.45E

Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet	ER 25
Rotazione cono Input shank rotation	SX / LH
Rotazione mandrino Output spindle rotation	DX / RH
Rapporto di trasmissione Transmission ratio	1:1
Velocità max Max speed	6000 rpm
Potenza max mandrino Spindle max power	3 Kw
Carico assiale max Max axial load	2200 N
Lubrificazione a grasso Grease lubricated	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER25 DIN 6499/B ER25 collet DIN 6499/B	411225.100
Pinza di maschiatura ET-1-25 con compensazione Tapping collet ET-1-25 with compensation	401225.200
Pinza di maschiatura ER25 con quadro Tapping collet ER25 with square	411225.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Mandrino DIN 69893-HSK DIN 69893-HSK spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm Stop-bar pin pitch 80 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPME	NT
Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER ER nut	
Chiave Clamping wrench	
Tubetto di grasso Grease tube	
Bauletto Storage case	







Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Peso Weight





SPECIFI	CHE 1	LECNICHI	TECHI	VICAL FE	ATU	RES		
Modello	Туре	A25-SK40	-45			Codice	Code	S127125.100
Modello	Туре	A25-BT40	-45			Codice	Code	S127125.200
Modello	Туре	A25-CAT4	0-45			Codice	Code	S127125.400
Modello	Туре	A25-HSK6	3-45			Codice	Code	S127125.300
Mandrino	porta	-utensile p	er pinza	Tool-holde	er for	collet I	ER 25	
Rotazione	e cond	Input sha	ank rotati	on		[DX / RH	
Rotazione	e man	drino Out	out spind	le rotation	1	[OX / RH	
Rapporto	di tra	smissione	Transmi	ssion ratio)		1:1	
Velocità r	max /	1ax speed				(6000 rpr	n
Potenza r	max m	andrino S	pindle m	ax power			19 Nm @	0 1000 rpm

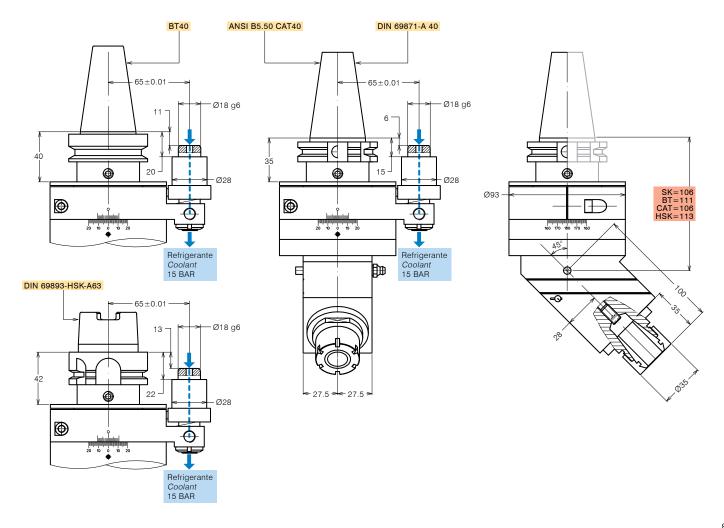
450 N

5 Kg

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER25 DIN 6499/B ER25 collet DIN 6499/B	411225.100
Pinza di maschiatura ET-1-25 con compensazione Tapping collet ET-1-25 with compensation	401225.200
Pinza di maschiatura ER25 con quadro Tapping collet ER25 with square	411225.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Mandrino DIN 69893-HSK DIN 69893-HSK spindle type	
Perno antirotante interasse 80 mm Stop-bar pin pitch 80 mm	

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIP	PMENT
Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER ER nut	
Chiave Clamping wrench	
Tubetto di grasso Grease tube	
Bauletto Storage case	





Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Peso Weight





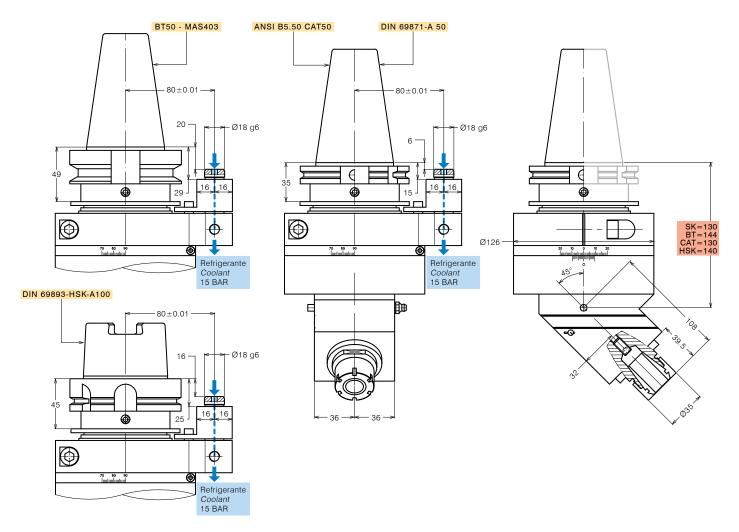
RES		
Codice	Code	S127125.110
Codice	Code	S127125.210
Codice	Code	S127125.410
Codice	Code	S127125.310
collet E	R 25	
	X / RH	
	X / RH	
1	:1	
6	000 rpn	า
2	25 Nm @	1000 rpm
	Codice Codice Codice Collet E	Codice Code Codice Code Codice Code Codice Code Collet ER 25 DX / RH DX / RH 1:1 6000 rpn

1200 N

10.4 Kg

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER25 DIN 6499/B ER25 collet DIN 6499/B	B 411225.100
Pinza di maschiatura ET-1-25 con compensazio Tapping collet ET-1-25 with compensation	ne 401225.200
Pinza di maschiatura ER25 con quadro Tapping collet ER25 with square	411225.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Mandrino DIN 69893-HSK DIN 69893-HSK spindle type	
Perno antirotante interasse 110 mm Stop-bar pin pitch 110 mm	



TESTE ANGOLARI 45° 45° ANGLE HEADS



Velocità max Max speed

Potenza max mandrino Spindle max power

Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Carico assiale max Max axial load





SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES Modello Type A32-SK50-45E Codice Code 124917.100.45E Modello Type A32-BT50-45E Codice Code 124932.100.45E Modello Type A32-CAT50-45E Codice Code 124993.100.45E Modello Type A32-HSK100-45E Codice Code 124938.100.45E Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder for collet ER 32 Rotazione cono Input shank rotation SX / LH Rotazione mandrino Output spindle rotation DX / RH Rapporto di trasmissione Transmission ratio 1:1

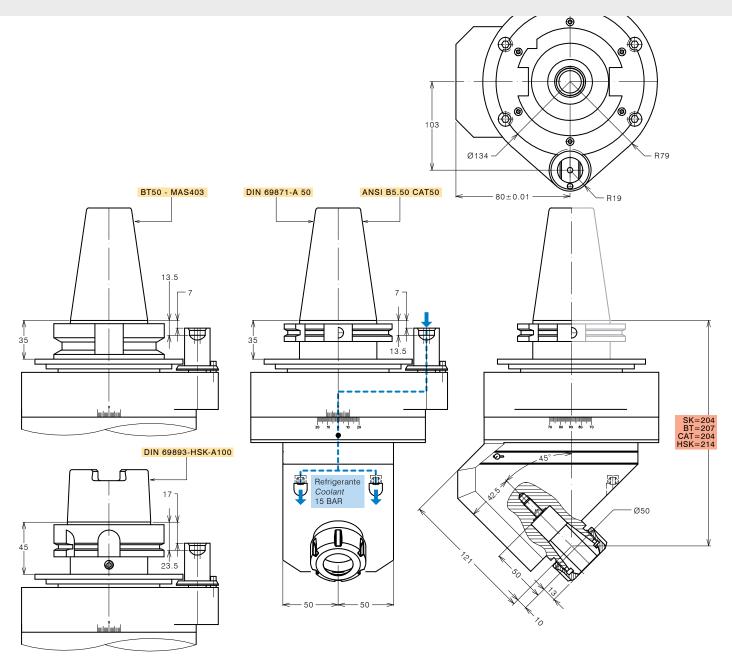
5000 rpm

Klüber Isoflex NBU 15

6 Kw

2500 N

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER32 DIN 6499/B ER32 collet DIN 6499/B	411232.100
Pinza di maschiatura ET-1-32 con compensazione	401232.200
Tapping collet ET-1-32 with compensation	
Pinza di maschiatura ER32 con quadro	411232.200
Tapping collet ER32 with square	
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet®	
ABS license Komet® spindle type	
Mandrino DIN 69893-HSK	
DIN 69893-HSK spindle type	
Perno antirotante interasse 110 mm	
Stop-bar pin pitch 110 mm	







Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Peso Weight





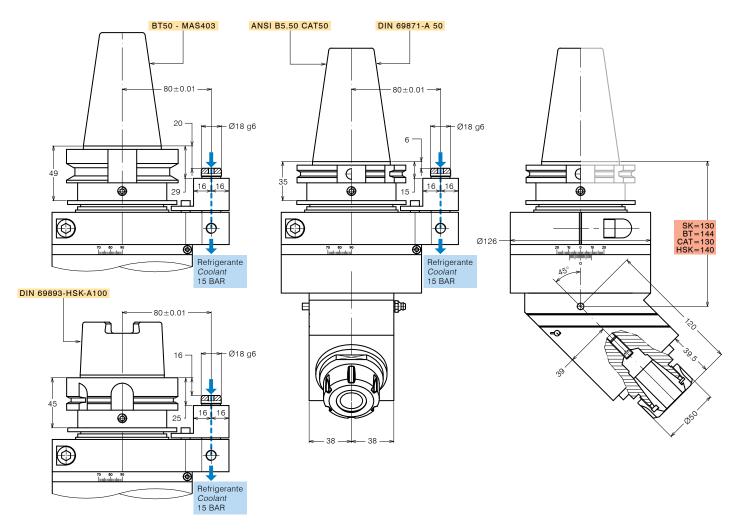
SPECIFI	CHE	TECNICHE TECH	INICAL FEATUI	RES		
Modello	Туре	A32-SK50-45		Codice	Code	S127132.110
Modello	Туре	A32-BT50-45		Codice	Code	S127132.210
Modello	Туре	A32-CAT50-45		Codice	Code	S127132.410
Modello	Туре	A32-HSK100-45		Codice	Code	S127132.310
Mandrino	porta	-utensile per pinza	Tool-holder for	collet E	R 32	
Rotazion	e cond	Input shank rotal	tion		X / RH	
Rotazion	e man	drino Output spind	dle rotation		X / RH	
Rapporto	di tra	smissione Transm	ission ratio	1	:1	
Velocità i	max /	Лах speed		5	000 rpm	า
Potenza	max m	nandrino Spindle n	nax power	3	6 Nm @	1000 rpm
Rotazion Rapporto Velocità	e man o di tra max	drino Output spind smissione Transm Max speed	dle rotation ission ratio	1 5)X / RH :1 000 rpm	

1200 N

10.8 Kg

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS	
Pinza ER32 DIN 6499/B ER32 collet DIN 6499/B	411232.100
Pinza di maschiatura ET-1-32 con compensazione Tapping collet ET-1-32 with compensation	401232.200
Pinza di maschiatura ER32 con quadro Tapping collet ER32 with square	411232.200
Mandrino Weldon Weldon spindle type	
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type	
Mandrino DIN 69893-HSK DIN 69893-HSK spindle type	
Perno antirotante interasse 110 mm Stop-bar pin pitch 110 mm	



TESTE ANGOLARI 45° 45° ANGLE HEADS







SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES Modello Type A40-SK50-45E Codice Code 124982.100.45E Modello Type A40-BT50-45E Codice Code 124984.100.45E Modello Type A40-CAT50-45E Codice Code 124983.100.45E 104000 100 455 Modello Type A40-HSK100-45E Mandrino porta-utensile per pinza Tool-holder f Rotazione cono Input shank rotation Rotazione mandrino Output spindle rotation

Rapporto di trasmissione Transmission ratio

Potenza max mandrino Spindle max power

Lubrificazione a grasso Grease lubricated

Velocità max Max speed

Carico assiale max Max axial load

Codice	Code	124992.100.45E
or collet	ER 4	0
	SX / I	LH
	DX /	RH
	1:1	
	5000	rpm
	6 Kw	
	2500	N

Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS			
Pinza ER40 DIN 6499/B ER40 collet DIN 6499/B	411240.100		
Pinza di maschiatura ET-1-40 con compensazione Tapping collet ET-1-40 with compensation	401240.200		
Pinza di maschiatura ER40 con quadro Tapping collet ER40 with square	411240.200		
Mandrino Weldon Weldon spindle type			
Mandrino ABS licenza Komet® ABS license Komet® spindle type			
Mandrino DIN 69893-HSK DIN 69893-HSK spindle type			
Perno antirotante interasse 110 mm Stop-bar pin pitch 110 mm			

