

Taegu Tooling



 **TaeguTec**
Member IMC Group

G CONTENUTI



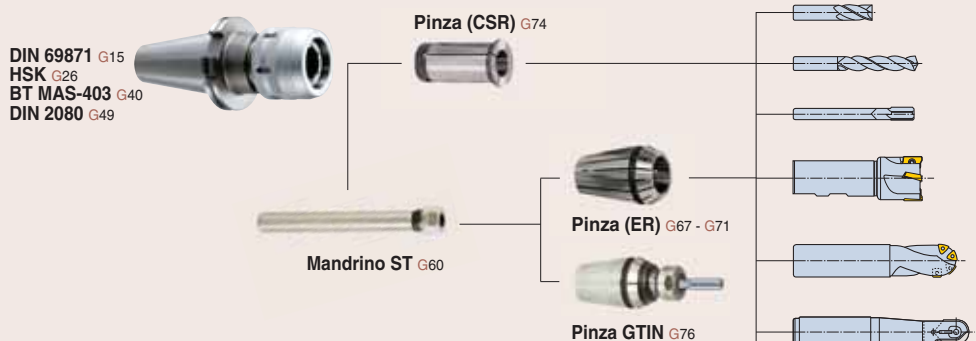
Pagina

Programma TaeguT Tooling	
Programma	G3 - G6
Mandrino ER	G7
TSK Slim Collet Chuck	G8
T-BALANCE	G8
T-SHRINK	G8
T-HYCHUCK	G9
Pinze per Maschi	G9
Mandrino Flottante per alesatori	G10
FITBORE	G10

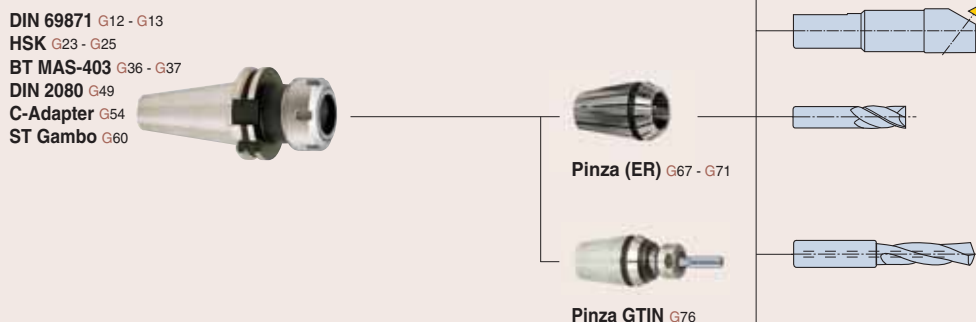
Sistemi TaeguT Tooling	
DIN69871	G11 - G21
HSK	G22 - G34
BT-MAS	G35 - G47
DIN2080	G48 - G52
C-ADAPTER	G53 - G58
Gambo Diritto e Cono Morse	G59 - G65
Pinze	G66 - G76
Accessori	G77 - G84

Guida Utente	G85 - G96
--------------	-----------

Mandrino di fresatura a "Forte Serraggio"



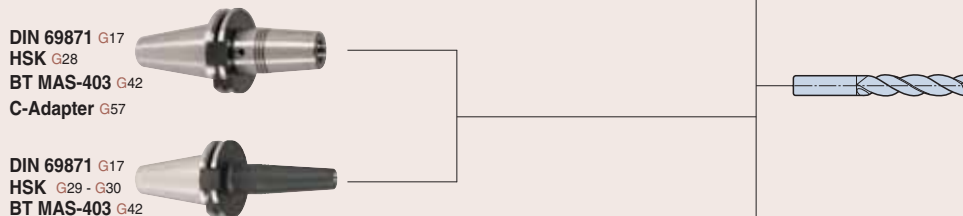
Mandrino a pinza



Mandrino TSK a pinza



T-SHRINK Mandrino a calettamento



T-HYCHUCK Mandrino idraulico



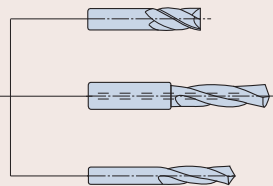
Programma

T-BALANCE

DIN 69871 G12
HSK G23
BT MAS-403 G36

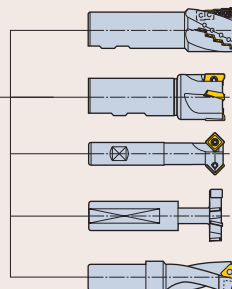


Pinza (ER) G67 - G71



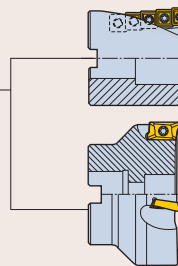
Mandrino Weldon

DIN 69871 G15 - G16
HSK G27
BT MAS-403 G40 - G41
DIN 2080 G50
C-Adapter G55



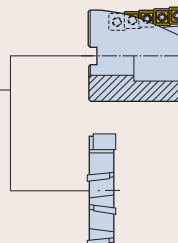
Mandrino per frese a manicotto

DIN 69871 G18 - G19
HSK G32 - G33
BT MAS-403 G44 - G45
DIN 2080 G50
C-Adapter G56 - G57



Mandrino combinato a manicotto

DIN 69871 G19
HSK G32
BT MAS-403 G45
DIN 2080 G51
C-Adapter G56



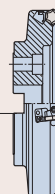
Mandrino per frese a disco

DIN 69871 G19
BT MAS-403 G43



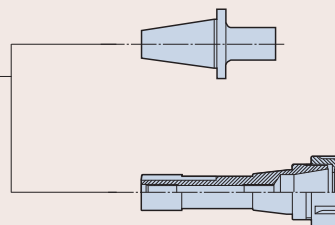
Mandrino di centraggio

DIN 2080 G52



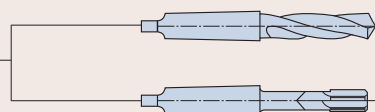
Riduzione

DIN 69871 G20
BT MAS-403 G46



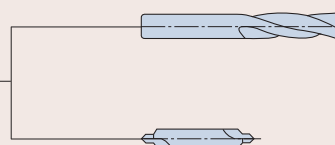
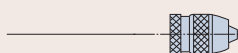
Mandrino con morse

DIN 69871 G20
BT MAS-403 G46
DIN 2080 G51



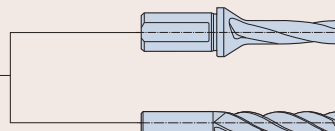
Mandrino porta punta

DIN 69871 G20
DIN 2080 G52



FITBORE

DIN 69871 G14
HSK G26
BT MAS-403 G39



Mandrino porta maschi (GTI)

DIN 69871 G15
BT MAS-403 G39



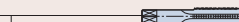
Pinza (ER) G67 - G71



DIN 69871 G15
BT MAS-403 G39



Portamaschi G76



Mandrino flottante per alesatori (GFI)



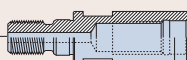
Attacco ST G64

Pinza (ER) G67 - G71

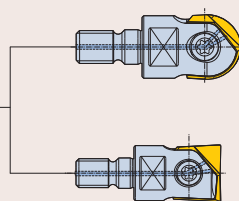
T-FLEXTEC



DIN 69871 G21
HSK G34
BT MAS-403 G47
C-Adapter G58



Prolunghe G62



Grezzo



HSK G33
C-Adapter G58

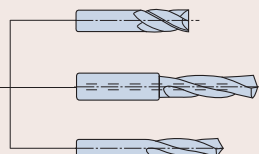
Mandrino GYRO



Attacco ST G65



Pinza (ER) G67 - G71



Pinze ER

Soluzioni TaeguTec per lavorazioni ad alta velocità

Ghiera ER Top™

- Perfetto bilanciamento e precisione
- Design DIN 6499 standard compatto
- Ralla rotante per ridurre l'attrito
- Grande forza di bloccaggio

**T.I.R. massimo 0.015mm.
(Lunghezza 2xDia)**

Pinza ER

- Precisione Standard: Runout 0.01mm
- Ultra Precisa: Runout 0.005mm
- Restringimento Pinza ER: 1.00mm
- Sistema tenuta liquido brevettato

Mandrino Pinza ER

- Runout esterno e interno: Massimo 0.003mm
- Precisione cono: DIN 2080 AT3, fino a 85% di contatto
- Design simmetrico per lavorazioni ad alte velocità
- Alta qualità della finitura superficiale N5

Tirante

- Rettificato ad alta precisione
- Temprato e nitrato

Guida alle icone



Run-out



Superficie contatto



Grado di
precisione del cono



Durezza
Superficie



Grado di
finitura superficiale



Ricambi



Guida Utente

Focus Prodotti

Mandrino Porta Pinza TSK "Slim"

- Ottima precisione (run-out : entro $5\mu\text{m}$)
- Alta forza di bloccaggio utensile
- Design affusolato e bilanciato per alte velocità di rotazione
- Ampia gamma di pinze TSK (normali e per lubrificazione)



T-BALANCE



HSK



DIN 69871
BT MAS 403



Ghiera ER Top

"Lavorazioni ad alte velocità!"

- Anelli di bilanciamento di alta precisione dalla facile lettura
- Semplice procedura di bilanciamento su tutti i tipi di macchine equilibratrici
- Bilanciamento statico e dinamico

T-SHRINK

- Eccellente per lavorazioni ad alte velocità
- Facile e veloce cambio utensile
- Alta precisione di eccentricità e trasmissione della coppia
- Design simmetrico e sottile per l'alta velocità
- Unità di riscaldamento compatta
- Disponibili 2 tipi di pinze: per lubrificazione interna o il tipo JET 2



Unità T-SHRINK

T-SHRINK

"High Speed Machining!"



T-SHRINK

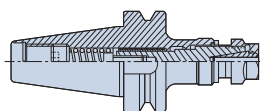
T-HYCHUCK

- Grande forza di serraggio
- Ottima precisione (run-out : entro $5\mu\text{m}$)
- Cambio utensile facile e sicuro con l'utilizzo di una vite di bloccaggio
- Può utilizzare pinze diritte THC (tipo normale e per refrigerante)

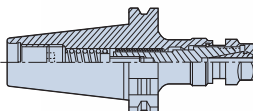


Mandrini maschiatori GTI

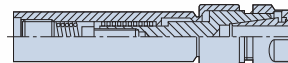
- Design compatto per applicazioni senza interferenza
- Compensazione per macchine con variazione di avanzamento e passo
- Design robusto per trasmissione di grande coppia, mantenendo la stessa precisione del maschio
- Maschiatura destra e sinistra
- Pratico ed efficiente bloccaggio con le pinze ER
- Compensazione radiale per compensare il disallineamento



BT MAS 403



DIN 69871



Attacco ST

Pinza per maschio GTIN

- Si adatta ad ogni tipo di mandrino, sia fisso che rotante
- Compensazione per macchine con variazione di avanzamento e passo
- Sistema flottante di compensazione per recuperare i giochi tra il maschio e il pezzo
- Il design compatto permette applicazioni senza interferenze



"Maschiatura economica!"

Focus Prodotti

Mandrino per alesatori GFI

- Meccanismo di autoregolazione radiale
- Meccanismo autocentrante
- Bloccaggio preciso ed efficiente
- Struttura con cuscinetto a sfera



Mandrino GFI

"Alesatura di precisione!"

Flottante ← →

FITBORE

- Elimina l'uso di costose punte speciali
- Gamma di regolazione diametro da -0.30 a +1.30mm
- Garantisce una tolleranza del foro di $\pm 0.02\text{mm}$
- Refrigerante attraverso il gambo o "Tipo B" con liquido di refrigerazione attraverso la flangia
- Pressione refrigerante fino a 70 bar



Vite di bloccaggio

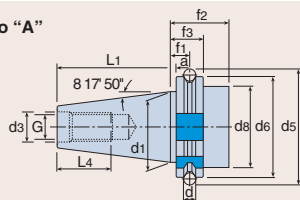
DIN69871



DIN69871

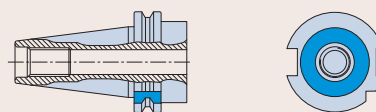
Utensile Standard - DIN69871 Forma A/AD/B/ADB

Tipo "A"



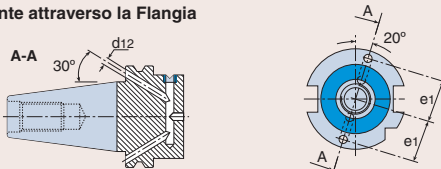
Tipo "AD"

Passaggio refrigerante interno



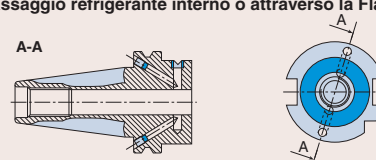
Tipo "B"

Refrigerante attraverso la Flangia



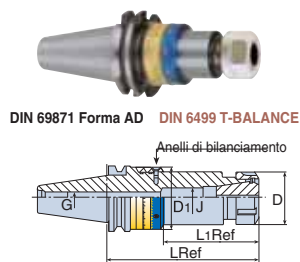
Tipo "ADB"

Passaggio refrigerante interno o attraverso la Flangia



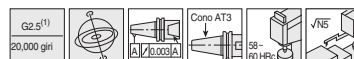
Gambo	a ±0.1	b (H12)	d	d1	G	d3 (H7)	d5 ±0.05	d6	d8 max	f1 ±0.1	f2 min	f3 -0.1	L1 -0.3	L4 min	L5 -0.3	L6 -0.4	L7 -0.4	e1 ±0.1	d12	Cono AT3
30	3.2	16.1	7	31.75	M12	13	59.30	50	45	11.1	35	19.1	47.80	24	15.0	16.4	19.0	21	4	0.002
40	3.2	16.1	7	44.45	M16	17	72.30	63.55	50	11.1	35	19.1	68.40	32	18.5	22.8	25.0	27	4	0.003
50	3.2	25.7	7	69.85	M24	25	107.25	97.50	80	11.1	35	19.1	101.75	47	30.0	35.5	37.7	42	6	0.004

T-BALANCE



DIN 69871 Forma AD DIN 6499 T-BALANCE

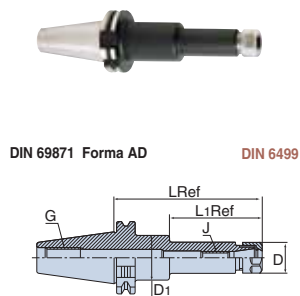
Anelli di bilanciamento



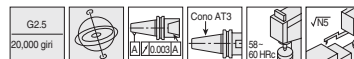
Descrizione	Dimensioni (mm)					
	L	L1	D	D1	G	J
DIN69871 40 ER 16 X 100 BIN	100	45	28	44	M16	M10
DIN69871 40 ER 16 X 160 BIN	160	86	28	44	M16	M10
DIN69871 40 ER 20 X 100 BIN	100	51	34	44	M16	M12
DIN69871 40 ER 20 X 160 BIN	160	87	34	44	M16	M12
DIN69871 40 ER 25 X 100 BIN	100	51	42	44	M16	M16 X 1.5
DIN69871 40 ER 25 X 160 BIN	160	88	42	44	M16	M16 X 1.5
DIN69871 40 ER 32 X 100 BIN	100	35	50	60	M16	M22 X 1.5
DIN69871 40 ER 32 X 160 BIN	160	95	50	60	M16	M22 X 1.5
DIN69871 40 ER 40 X 100 BIN	100	35	63	60	M16	M28 X 1.5

• (1) Valore del presetting di bilanciamento

Mandrino pinza ER



DIN 69871 Forma AD DIN 6499



Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)					
		L	L1	D	D1	G	J
DIN69871 30 ER 16 X 63 ⁽¹⁾	0.5 - 10	63	28	28	-	M12	M10
DIN69871 40 ER 16 X 63	0.5 - 10	63	-	28	-	M16	M10
DIN69871 40 ER 16 X 100	0.5 - 10	100	-	28	-	M16	M10
DIN69871 40 ER 16 X 160	0.5 - 10	160	85	28	40	M16	M10
DIN69871 40 ER 20 X 63	1 - 13	63	-	34	-	M16	M12
DIN69871 40 ER 20 X 100	1 - 13	100	-	34	-	M16	M12
DIN69871 40 ER 20 X 160	1 - 13	160	91	34	44	M16	M12
DIN69871 50 ER 16 X 100 ⁽¹⁾	0.5 - 10	100	-	28	-	M24	M10
DIN69871 50 ER 16 X 160 ⁽¹⁾	0.5 - 10	160	85	28	40	M24	M10
DIN69871 50 ER 16 X 200 ⁽¹⁾	0.5 - 10	200	110	28	40	M24	M10
DIN69871 50 ER 20 X 100 ⁽¹⁾	1 - 13	100	-	34	-	M24	M12
DIN69871 50 ER 20 X 160 ⁽¹⁾	1 - 13	160	86	34	45	M24	M12
DIN69871 50 ER 25 X 200 ⁽¹⁾	1 - 6	200	85	42	55	M24	M16

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

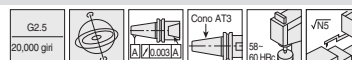
(1) Bilanciato G6.3 a 12,000 giri



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

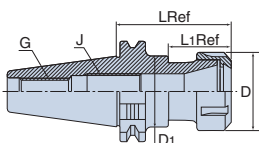
DIN69871

Mandrino Pinza ER



DIN 69871 Forma AD

DIN 6499

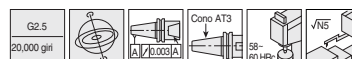


Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)					
		L	L1	D	D1	G	J
DIN69871 30 ER 32 X 65 ⁽¹⁾	2 - 20	65	32	50	404	M12	M18X1.5
DIN69871 40 ER 25 X 65	1 - 16	65	28	42	32.4	M16	M16X2
DIN69871 40 ER 25 X 100	1 - 16	100	-	42	-	M16	M16X2
DIN69871 40 ER 25 X 150	1 - 16	150	-	42	-	M16	M16X2
DIN69871 40 ER 32 X 65	2 - 20	65	32	50	40.4	M16	M22X1.5
DIN69871 40 ER 32 X 100	2 - 20	100	35	50	49	M16	M22X1.5
DIN69871 40 ER 32 X 150	2 - 20	150	35	50	49	M16	M22X1.5
DIN69871 40 ER 40 X 70	3 - 26	70	32	63	50.4	M16	M28X1.5
DIN69871 40 ER 40 X 100	3 - 26	100	32	63	50.4	M16	M28X1.5
DIN69871 50 ER 25 X 100 ⁽¹⁾	1 - 16	100	-	42	-	M24	M16X2
DIN69871 50 ER 25 X 150 ⁽¹⁾	1 - 16	150	80.9	42	50	M24	M16X2
DIN69871 50 ER 25 X 200 ⁽¹⁾	1 - 16	200	85	42	55	M24	M16X2
DIN69871 50 ER 32 X 100 ⁽¹⁾	2 - 20	100	-	50	-	M24	M22X1.5
DIN69871 50 ER 32 X 150 ⁽¹⁾	2 - 20	150	-	50	-	M24	M22X1.5
DIN69871 50 ER 32 X 200 ⁽¹⁾	2 - 20	200	-	50	-	M24	M22X1.5
DIN69871 50 ER 40 X 100 ⁽¹⁾	3 - 26	100	-	63	-	M24	M28X1.5
DIN69871 50 ER 40 X 150 ⁽¹⁾	3 - 26	150	-	63	-	M24	M28X1.5
DIN69871 50 ER 40 X 200 ⁽¹⁾	3 - 26	200	-	63	-	M24	M28X1.5
DIN69871 50 ER 50 X 100 ⁽¹⁾	10 - 34	100	-	78	-	M24	M36X1.5
DIN69871 50 ER 50 X 150 ⁽¹⁾	10 - 34	150	-	78	-	M24	M36X1.5

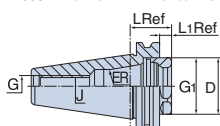
• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri

T-SHORT



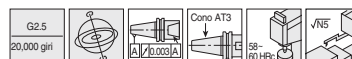
DIN 69871 Forma AD DIN 6499 T-SHORT



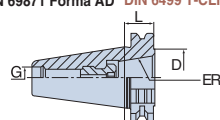
Descrizione	Dimensioni (mm)					
	L	L1	D	J	G	G1
DIN69871 40 ER 32 SHORT	28.6	9.5	40	M16	M16	M40 X 1.5
DIN69871 50 ER 32 SHORT	28.6	9.5	40	M22 X 1.5	M24	M40 X 1.5
DIN69871 50 ER 40 SHORT	28.6	9.5	50	M28 X 1.5	M24	M50 X 1.5

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

T-CLICK



DIN 69871 Forma AD DIN 6499 T-CLICK



Descrizione	Dimensioni (mm)		
	L	D	G1
DIN69871 40 ER 32 CLICK-IN	20.1	41	M16
DIN69871 50 ER 32 CLICK-IN	20.1	41	M24

• Coppia di serraggio: 24kg x m

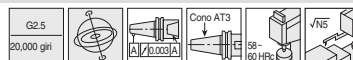
Pinza ER G67 - G71	ER 32 SRF G75	Ghiera G78	Tirante G79	Vite preset. G80	Chiave G81	Guida G85 - G96
-----------------------	------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------	--------------------

Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

DIN69871

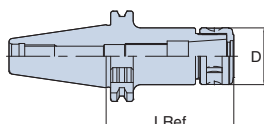
Mandrino Pinza TSK

New



DIN69871 Forma AD

TSK

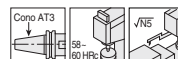


Descrizione	Gamma Pinza	L	D	Pinza	Ghiera	Chiave
DIN69871 40 TSK 6-90	1.0 - 6.0	90	19.5	TSK 6	TSKN 6	TSKS 6
DIN69871 40 TSK 6-120	1.0 - 6.0	120	19.5	TSK 6	TSKN 6	TSKS 6
DIN69871 40 TSK 10-90	2.0 - 10.0	90	27.5	TSK 10	TSKN 10	TSKS 10
DIN69871 40 TSK 10-120	2.0 - 10.0	120	27.5	TSK 10	TSKN 10	TSKS 10
DIN69871 40 TSK 16-90	3.0 - 16.0	90	40	TSK 16	TSKN 16	TSKS 16
DIN69871 40 TSK 16-120	3.0 - 16.0	120	40	TSK 16	TSKN 16	TSKS 16
DIN69871 40 TSK 25-90	8.0 - 25.4	90	55	TSK 25	TSKN 25	TSKS 25
DIN69871 40 TSK 25-120	8.0 - 25.4	120	55	TSK 25	TSKN 25	TSKS 25
DIN69871 50 TSK 6-120 ⁽¹⁾	1.0 - 6.0	120	19.5	TSK 6	TSKN 6	TSKS 6
DIN69871 50 TSK 6-165 ⁽¹⁾	1.0 - 6.0	165	19.5	TSK 6	TSKN 6	TSKS 6
DIN69871 50 TSK 6-195 ⁽¹⁾	1.0 - 6.0	195	19.5	TSK 6	TSKN 6	TSKS 6
DIN69871 50 TSK 10-120 ⁽¹⁾	2.0 - 10.0	120	27.5	TSK 10	TSKN 10	TSKS 10
DIN69871 50 TSK 10-165 ⁽¹⁾	2.0 - 10.0	165	27.5	TSK 10	TSKN 10	TSKS 10
DIN69871 50 TSK 10-195 ⁽¹⁾	2.0 - 10.0	195	27.5	TSK 10	TSKN 10	TSKS 10
DIN69871 50 TSK 16-120 ⁽¹⁾	3.0 - 16.0	120	40	TSK 16	TSKN 16	TSKS 16
DIN69871 50 TSK 16-165 ⁽¹⁾	3.0 - 16.0	165	40	TSK 16	TSKN 16	TSKS 16
DIN69871 50 TSK 16-195 ⁽¹⁾	3.0 - 16.0	195	40	TSK 16	TSKN 16	TSKS 16
DIN69871 50 TSK 25-120 ⁽¹⁾	8.0 - 25.4	120	55	TSK 25	TSKN 25	TSKS 25
DIN69871 50 TSK 25-165 ⁽¹⁾	8.0 - 25.4	165	55	TSK 25	TSKN 25	TSKS 25
DIN69871 50 TSK 25-195 ⁽¹⁾	8.0 - 25.4	195	55	TSK 25	TSKN 25	TSKS 25

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

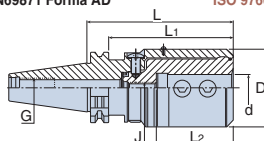
⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri

FITBORE



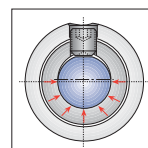
DIN69871 Forma AD

ISO 9766



Descrizione	Dimensioni (mm)						
	d	D	L	L1	L2	J	G
FITBORE DIN69871 40 EM16	16	72	135.6	116.5	71	M10	M16
FITBORE DIN69871 40 EM20	20	72	135.6	116.5	71	M10	M16
FITBORE DIN69871 40 EM25	25	72	135.6	116.5	71	M10	M16
FITBORE DIN69871 40 EM32	32	72	135.6	116.5	71	M10	M16
FITBORE DIN69871 40 EM40	40	72	135.6	116.5	71	M10	M16
FITBORE DIN69871 50 EM16	16	72	115.6	96.5	71	M10	M24
FITBORE DIN69871 50 EM20	20	72	115.6	96.5	71	M10	M24
FITBORE DIN69871 50 EM25	25	72	115.6	96.5	71	M10	M24
FITBORE DIN69871 50 EM32	32	72	115.6	96.5	71	M10	M24
FITBORE DIN69871 50 EM40	40	72	115.6	96.5	71	M10	M24

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia



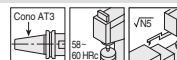
La sezione del foro è costituita da 2 sezioni circolari.
La vite di bloccaggio spinge il gambo della punta attraverso una piccola apertura, che le forze deformano.
Il contatto avviene a oltre 180° fornendo un forte bloccaggio.

Pinza TSK G72	Ghiera G78	Tirante G79	Vite preset. G80	Vite bloc. G80	Guida G85 - G96
------------------	---------------	----------------	---------------------	-------------------	--------------------

Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

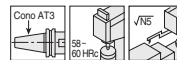
DIN69871

Maschiatore GTI



DIN69871 Forma A	DIN 6499	Descrizione	Gamma Portamaschi	Dimensioni (mm)					
				D	L ₁	L	T	C	G
		GTI DIN69871 40 ER16	M3 - M10	28	24.6	81.2	8	3	M16
		GTI DIN69871 40 ER32	M6 - M20	50	33	112.6	9	4	M16
		GTI DIN69871 40 ER40	M6 - M28	63	51	130.6	9	4	M16
		GTI DIN69871 50 ER16	M3 - M10	28	24.6	106.8	8	3	M24
		GTI DIN69871 50 ER32	M6 - M20	50	33	115.3	9	4	M24
		GTI DIN69871 50 ER40	M6 - M28	63	51	133.3	9	4	M24

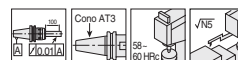
Maschiatore



DIN 69871 Forma A	TAP HOLDER	Descrizione	Gamma Portamaschi	Dimensioni (mm)					
				L	d	F ₁	F ₂	Portamaschi	
		DIN69871 40 TC12-90	M3 - M12	90	19	6.5	12	TA 1	
		DIN69871 40 TC22-142	M6 - M24	142	31	14.5	13	TA 2	
		DIN69871 50 TC12-130	M3 - M12	130	19	6.5	12	TA 1	
		DIN69871 50 TC22-142	M6 - M24	142	31	14.5	13	TA 2	
		DIN69871 50 TC38-190	M18 - M38	190	48	20	20	TA 3	

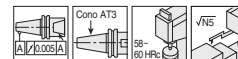
• Sistema controllo di torsione

Mandrino forte serraggio



	Descrizione	Dimensioni (mm)			
		d	L	D	H
	DIN69871 30 TMC 20-80	20	80	54	60
	DIN69871 30 TMC 25-80	25	80	62.5	70
	DIN69871 40 TMC 20-80	20	80	54	60
	DIN69871 40 TMC 20-90	20	90	54	60
	DIN69871 40 TMC 20-105	20	105	54	60
	DIN69871 40 TMC 25-90	25	90	62.5	70
	DIN69871 40 TMC 25-105	25	105	62.5	70
	DIN69871 40 TMC 32-90	32	90	74	80
	DIN69871 40 TMC 32-105	32	105	74	80
	DIN69871 40 TMC 32-135	32	135	74	80
	DIN69871 50 TMC 20-80	20	80	54	60
	DIN69871 50 TMC 20-105	20	105	54	60
	DIN69871 50 TMC 25-90	25	90	62.5	70
	DIN69871 50 TMC 25-105	25	105	62.5	70
	DIN69871 50 TMC 32-90	32	90	74	80
	DIN69871 50 TMC 32-105	32	105	74	80
	DIN69871 50 TMC 32-135	32	135	74	80
	DIN69871 50 TMC 32-165	32	165	74	80
	DIN69871 50 TMC 42-115	42	115	92	90
	DIN69871 50 TMC 42-135	42	135	92	90
	DIN69871 50 TMC 42-165	42	165	92	90

Mandrino Weldon corto



DIN 69871 Forma AD	DIN 6359	Descrizione	Dimensioni (mm)				
			D ₁	L	L ₁	D	G
		DIN69871 40 EM 10 X 45	10	45	25.9	35	M16
		DIN69871 40 EM 12 X 45	12	45	25.9	42	M16
		DIN69871 40 EM 14 X 45	14	45	25.9	44	M16
		DIN69871 40 EM 16 X 45	16	45	25.9	48	M16
		DIN69871 40 EM 18 X 45	18	45	25.9	49	M16
		DIN69871 40 EM 20 X 45	20	45	25.9	49	M16
		DIN69871 40 EM 25 X 45	25	45	25.9	49	M16

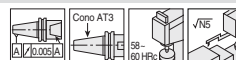
• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

G67 - G71	G74	G76	G78	G79	G80	G81	G85 - G96

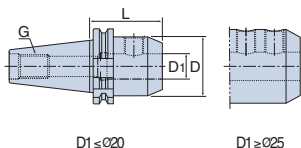
Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ (Quantità Minima Ordine).

DIN69871

Mandrino Weldon



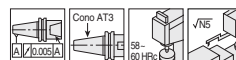
DIN 69871 Forma AD DIN 6359/DIN1835 Forma B



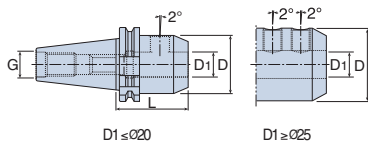
Descrizione	Dimensioni (mm)			
	D ₁	L	D	G
DIN69871 30 EM 6 X 50	6	50	26	M12
DIN69871 30 EM 8 X 50	8	50	28	M12
DIN69871 30 EM 10 X 50	10	50	35	M12
DIN69871 30 EM 12 X 50	12	50	42	M12
DIN69871 30 EM 14 X 63	14	63	44	M12
DIN69871 30 EM 16 X 63	16	63	48	M12
DIN69871 30 EM 18 X 72	18	72	50	M12
DIN69871 30 EM 20 X 72	20	72	52	M12
DIN69871 40 EM 6 X 50	6	50	25	M16
DIN69871 40 EM 8 X 50	8	50	28	M16
DIN69871 40 EM 10 X 50	10	50	35	M16
DIN69871 40 EM 12 X 50	12	50	42	M16
DIN69871 40 EM 16 X 63	16	63	48	M16
DIN69871 40 EM 18 X 63	18	63	50	M16
DIN69871 40 EM 20 X 63	20	63	52	M16
DIN69871 40 EM 25 X 100	25	100	65	M16
DIN69871 40 EM 32 X 100	32	100	71	M16
DIN69871 50 EM 6 X 63	6	63	25	M24
DIN69871 50 EM 8 X 63	8	63	28	M24
DIN69871 50 EM 10 X 63	10	63	35	M24
DIN69871 50 EM 12 X 63	12	63	42	M24
DIN69871 50 EM 14 X 63	14	63	44	M24
DIN69871 50 EM 16 X 63	16	63	48	M24
DIN69871 50 EM 18 X 63	18	63	50	M24
DIN69871 50 EM 20 X 63	20	63	52	M24
DIN69871 50 EM 25 X 80	25	80	65	M24
DIN69871 50 EM 32 X 100	32	100	72	M24
DIN69871 50 EM 40 X 100	40	100	90	M24
DIN69871 50 EM 50 X 125	50	125	98	M24

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia eccetto DIN 69871 30

Mandrino - Whistle Notch



DIN 69871 Forma AD DIN 6359/DIN1835 Forma E



Descrizione	Dimensioni (mm)			
	D ₁	L	D	G
DIN69871 40 EM 6 X 50E	6	50	25	M16
DIN69871 40 EM 8 X 50E	8	50	28	M16
DIN69871 40 EM 10 X 50E	10	50	35	M16
DIN69871 40 EM 12 X 50E	12	50	42	M16
DIN69871 40 EM 14 X 63E	14	63	44	M16
DIN69871 40 EM 16 X 63E	16	63	48	M16
DIN69871 40 EM 18 X 63E	18	63	50	M16
DIN69871 40 EM 20 X 63E	20	63	52	M16
DIN69871 40 EM 25 X 100E	25	10	65	M16
DIN69871 40 EM 32 X 100E	32	100	72	M16
DIN69871 50 EM 6 X 63E	6	63	25	M24
DIN69871 50 EM 6 X 83E	8	63	28	M24
DIN69871 50 EM 10 X 63E	10	63	35	M24
DIN69871 50 EM 12 X 63E	12	63	42	M24
DIN69871 50 EM 14 X 63E	14	63	44	M24
DIN69871 50 EM 16 X 63E	16	63	48	M24
DIN69871 50 EM 18 X 63E	18	63	50	M24
DIN69871 50 EM 20 X 63E	20	63	52	M24
DIN69871 50 EM 32 X 100E	32	100	72	M24
DIN69871 50 EM 40 X 100E	40	100	90	M24

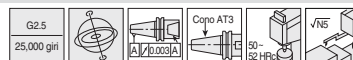
• La vite di regolazione ha un foro interno per il passaggio del refrigerante
Opzione B per il passaggio del refrigerante attraverso la flangia



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

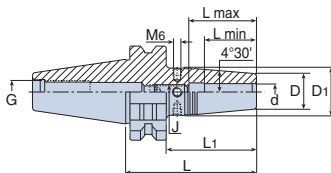
DIN69871

T-SHRINK Mandrini a calettamento



DIN 69871 Forma AD

T-SHRINK



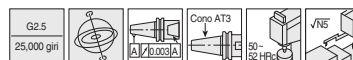
Descrizione	Dimensioni (mm)								
	d	D	D1	L	L1	Lmin	Lmax	G	J
DIN69871 40 SRKIN 6 X 80	6	21	27	80	60.9	25	36	M16	M5
DIN69871 40 SRKIN 8 X 80	8	21	27	80	60.9	25	36	M16	M6
DIN69871 40 SRKIN 10 X 80	10	24	32	80	60.9	31	42	M16	M8
DIN69871 40 SRKIN 12 X 80	12	24	32	80	60.9	31	47	M16	M10
DIN69871 40 SRKIN 14 X 80	14	27	34	80	60.9	36	47	M16	M10
DIN69871 40 SRKIN 16 X 80	16	27	34	80	60.9	39	50	M16	M12
DIN69871 40 SRKIN 18 X 80	18	33	42	80	60.9	39	50	M16	M12
DIN69871 40 SRKIN 20 X 80	20	33	42	80	60.9	41	52	M16	M16
DIN69871 40 SRKIN 25 X 100	25	44	53	100	80.9	47	58	M16	M16
DIN69871 50 SRKIN 6 X 80 ⁽¹⁾	6	21	27	80	60.9	25	36	M24	M5
DIN69871 50 SRKIN 8 X 80 ⁽¹⁾	8	21	27	80	60.9	25	36	M24	M6
DIN69871 50 SRKIN 10 X 80 ⁽¹⁾	10	24	32	80	60.9	31	42	M24	M8
DIN69871 50 SRKIN 12 X 80 ⁽¹⁾	12	24	32	80	60.9	31	47	M24	M16
DIN69871 50 SRKIN 14 X 80 ⁽¹⁾	14	27	34	80	60.9	36	47	M24	M10
DIN69871 50 SRKIN 16 X 80 ⁽¹⁾	16	27	34	80	60.9	39	50	M24	M10
DIN69871 50 SRKIN 18 X 80 ⁽¹⁾	18	33	42	80	60.9	39	50	M24	M12
DIN69871 50 SRKIN 20 X 80 ⁽¹⁾	20	33	42	80	60.9	41	52	M24	M12
DIN69871 50 SRKIN 25 X 100 ⁽¹⁾	25	44	53	100	80.9	47	58	M24	M16
DIN69871 50 SRKIN 32 X 100 ⁽¹⁾	32	44	53	100	80.9	47	58	M24	M16

• Per i mandrini T-SHRINK usare solo il calettamento a induzione

Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

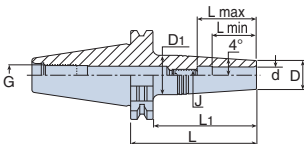
⁽¹⁾ Bilanciato G2.5 a 20.000 giri

T-SHRINK Mandrini a calettamento



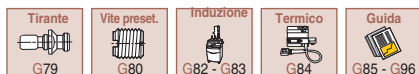
DIN 69871 Forma AD

T-SHRINK



Descrizione	Dimensioni (mm)								
	d	D	D1	L	L1	Lmin	Lmax	G	J
DIN69871 40 SRK 3 X 50	3	10	15.0	69.1	50	10	16	M16	M6
DIN69871 40 SRK 3 X 85	3	10	19.0	104.1	85	10	16	M16	M6
DIN69871 40 SRK 4 X 50	4	10	15.0	69.1	50	12	18	M16	M6
DIN69871 40 SRK 4 X 85	4	10	19.0	104.1	85	12	18	M16	M6
DIN69871 40 SRK 5 X 50	5	10	15.0	69.1	50	15	21	M16	M6
DIN69871 40 SRK 5 X 85	5	10	19.0	104.1	85	12	18	M16	M6
DIN69871 40 SRK 6 X 50	6	11	16.0	69.1	50	18	24	M16	M8
DIN69871 40 SRK 6 X 85	6	11	20.0	104.1	85	18	24	M16	M8
DIN69871 40 SRK 8 X 50	8	14	20.0	69.1	50	25	31	M16	M10
DIN69871 40 SRK 8 X 85	8	14	23.0	104.1	85	25	31	M16	M10
DIN69871 40 SRK 10 X 50	10	16	22.0	69.1	50	30	36	M16	M12
DIN69871 40 SRK 10 X 85	10	16	24.5	104.1	85	30	36	M16	M12
DIN69871 40 SRK 12 X 50	12	20	26.0	69.1	50	32	42	M16	M10
DIN69871 40 SRK 12 X 85	12	20	28.0	104.1	85	32	42	M16	M10

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia



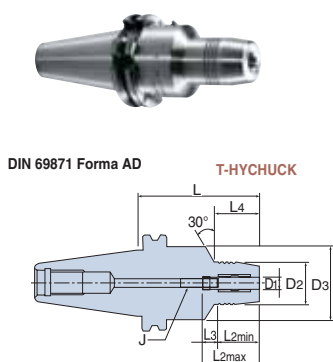
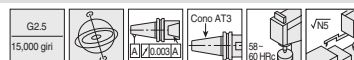
Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.

Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ

(Quantità Minima Ordine).

DIN69871

T-HYCHUCK Mandrino Idraulico



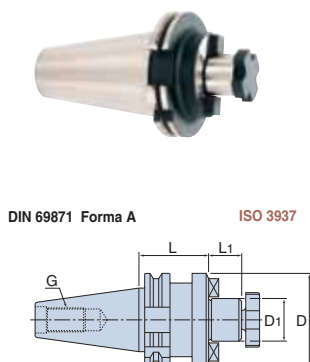
Descrizione	Dimensioni (mm)								
	D1	D2	D3	L	L2max	L2min	L3	L4	J
DIN69871 40 THC 6-65	6	28	50	65	37.5	27.5	10	23	M5
DIN69871 40 THC 8-65	8	30	50	65	37.5	27.5	10	23	M6
DIN69871 40 THC 10-95	10	32	50	95	42.5	32.5	10	23	M8X1
DIN69871 40 THC 12-95	12	34	50	95	47.5	37.5	10	23	M10X1
DIN69871 40 THC 14-95	14	36	50	95	47.5	37.5	10	23	M10X1
DIN69871 40 THC 16-95	16	38	50	95	52.5	42.5	10	23	M10X1
DIN69871 40 THC 18-95	18	41	50	95	52.5	42.5	10	23	M10X1
DIN69871 40 THC 20-95	20	43	50	95	52.5	42.5	10	23	M10X1
DIN69871 50 THC 12-90 ⁽¹⁾	12	34	50	90	47.5	37.5	10	30	M10X1
DIN69871 50 THC 16-90 ⁽¹⁾	16	38	50	90	52.5	42.5	10	30	M10X1
DIN69871 50 THC 20-120 ⁽¹⁾	20	43	50	120	52.5	42.5	10	48	M10X1
DIN69871 50 THC 20-150 ⁽¹⁾	20	43	50	150	52.5	42.5	10	48	M10X1
DIN69871 50 THC 25-135 ⁽¹⁾	25	53	-	135	61.0	51.0	10	130.9	M10X1
DIN69871 50 THC 32-135 ⁽¹⁾	32	63	-	135	65.0	55.0	10	130.9	M16X1
DIN69871 50 THC 32-150 ⁽¹⁾	32	63	-	150	65.0	55.0	10	130.9	M16X1

• Opzione B con passaggio refrigerante attraverso la flangia

⁽¹⁾ Bilanciato G2.5 a 10.000 giri



Mandrino per frese a manicotto

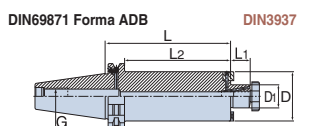


Descrizione	Dimensioni (mm)				
	D1	L	L1	D	G
DIN69871 30 SEM 16 X 35	16	35	17	38	M12
DIN69871 30 SEM 22 X 50	22	50	19	47	M12
DIN69871 30 SEM 27 X 50	27	50	21	58	M12
DIN69871 40 SEM 16 X 35	16	35	17	38	M16
DIN69871 40 SEM 22 X 35	22	35	19	47	M16
DIN69871 40 SEM 27 X 60	27	60	21	58	M16
DIN69871 40 SEM 32 X 60	32	60	24	66	M16
DIN69871 40 SEM 40 X 60	40	60	27	82	M16
DIN69871 50 SEM 16 X 35	16	35	17	38	M24
DIN69871 50 SEM 22 X 35	22	35	19	47	M24
DIN69871 50 SEM 22 X 50 X 200	22	200	19	50	M24
DIN69871 50 SEM 27 X 35	27	35	21	58	M24
DIN69871 50 SEM 32 X 35	32	35	24	66	M24
DIN69871 50 SEM 32 X 78 X 370	40	370	24	78	M24
DIN69871 50 SEM 40 X 50	40	50	27	82	M24
DIN69871 50 SEM 50 X 60	50	60	30	95	M24

• Chiave non inclusa



Mandrino extra lungo per frese a manicotto



Descrizione	Dimensioni (mm)					
	D1	D	L	L1	L2	G
DIN69871 50 SEM 22X48X200C	22	48	200	19	181	M24
DIN69871 50 SEM 22X61X300C	22	61	300	19	281	M24
DIN69871 50 SEM 27X61X300C	27	61	300	21	281	M24
DIN69871 50 SEM 32X78X370C	32	78	370	24	351	M24

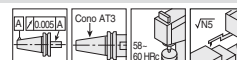
• Se richiesto il "Tipo B" rimuovere i tappi a vite dai fori di lubrificazione (usare una chiave esagonale a 2 mm)



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

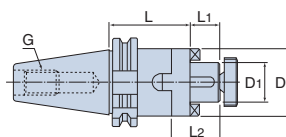
DIN69871

Mandrino combinato per frese a manicotto a disco



DIN 69871 Forma A

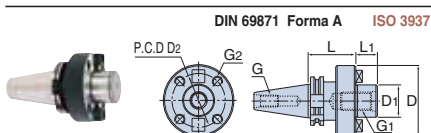
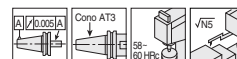
DIN 6358



Descrizione	Dimensioni (mm)					
	D ₁	L	L ₁	L ₂	D	G
DIN69871 30 SEMC 16 X 50	16	50	17	27	32	M12
DIN69871 30 SEMC 22 X 50	22	50	19	31	40	M12
DIN69871 30 SEMC 27 X 55	27	55	21	33	48	M12
DIN69871 30 SEMC 32 X 60	32	30	24	38	58	M12
DIN69871 40 SEMC 16 X 55	16	55	17	27	32	M16
DIN69871 40 SEMC 16 X 100	16	100	17	27	32	M16
DIN69871 40 SEMC 22 X 55	22	55	19	31	40	M16
DIN69871 40 SEMC 22 X 100	22	100	19	31	40	M16
DIN69871 40 SEMC 27 X 55	27	55	21	33	48	M16
DIN69871 40 SEMC 27 X 100	27	100	21	33	48	M16
DIN69871 40 SEMC 32 X 60	32	60	24	38	58	M16
DIN69871 40 SEMC 32 X 100	32	100	24	38	58	M16
DIN69871 40 SEMC 40 X 60	40	60	27	41	70	M16
DIN69871 50 SEMC 16 X 55	16	55	17	27	32	M24
DIN69871 50 SEMC 16 X 100	16	100	17	27	32	M24
DIN69871 50 SEMC 22 X 55	22	55	19	31	40	M24
DIN69871 50 SEMC 22 X 100	22	100	19	31	40	M24
DIN69871 50 SEMC 27 X 55	27	55	21	33	48	M24
DIN69871 50 SEMC 27 X 100	27	100	21	33	48	M24
DIN69871 50 SEMC 32 X 55	32	55	24	38	58	M24
DIN69871 50 SEMC 32 X 100	32	100	24	38	58	M24
DIN69871 50 SEMC 40 X 55	40	55	27	41	70	M24
DIN69871 50 SEMC 40 X 100	40	10	27	41	70	M24
DIN69871 50 SEMC 50 X 70	50	70	30	46	90	M24

• Chiave non inclusa

Mandrino per fresa a manicotto

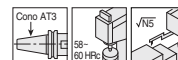


DIN 69871 Forma A ISO 3937

Descrizione	Dimensioni (mm)							
	D ₁	L	L ₁	D	D ₂	G ₂	G ₁	G
DIN69871 40 FM 40	40	60	27	88	66.7	M12	M20	M16
DIN69871 50 FM 40	40	70	27	88	66.7	M12	M20	M24
DIN69871 50 FM 60	60	70	40	128	101.6	M16	-	M24

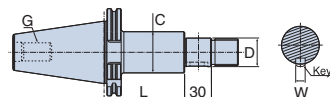
• 4 viti di montaggio incluse

Mandrino per frese a disco New



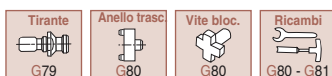
DIN 69871 Forma A

SCA



Descrizione	Dimensioni (mm)				
	D	L	C	W	G
DIN69871 40 SCA-22-75	22	75	34	6	M16
DIN69871 40 SCA-22-120	22	120	34	6	
DIN69871 40 SCA-27-75	27	75	40	7	
DIN69871 40 SCA-27-120	27	120	40	7	
DIN69871 40 SCA-32-90	32	90	46	8	M24
DIN69871 50 SCA-22-90	22	90	34	6	
DIN69871 50 SCA-22-135	22	135	34	6	
DIN69871 50 SCA-27-90	27	90	40	7	
DIN69871 50 SCA-27-135	27	135	40	7	
DIN69871 50 SCA-32-90	32	90	46	8	
DIN69871 50 SCA-32-135	32	135	46	8	
DIN69871 50 SCA-40-90	40	90	55	10	
DIN69871 50 SCA-40-135	40	135	55	10	
DIN69871 50 SCA-50-90	50	90	68	12	

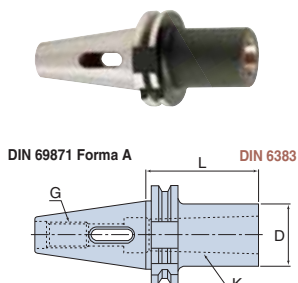
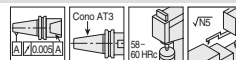
• Chiave e rondelle incluse (3,5,7,8,10,12mm)



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

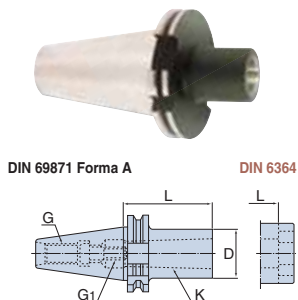
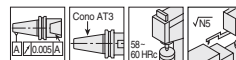
DIN69871

Mandrino con morse punte



Descrizione	Dimensioni (mm)			
	K	L	D	G
DIN69871 30 MT1 X 50	MT1	50	25	M12
DIN69871 30 MT2 X 60	MT2	60	32	M12
DIN69871 30 MT3 X 75	MT3	75	40	M12
DIN69871 40 MT1 X 50	MT1	50	25	M16
DIN69871 40 MT2 X 50	MT2	50	32	M16
DIN69871 40 MT3 X 70	MT3	70	40	M16
DIN69871 40 MT4 X 95	MT4	95	48	M16
DIN69871 50 MT1 X 45	MT1	45	25	M24
DIN69871 50 MT2 X 60	MT2	60	32	M24
DIN69871 50 MT3 X 65	MT3	65	40	M24
DIN69871 50 MT4 X 95	MT4	95	48	M24
DIN69871 50 MT5 X 105	MT5	105	63	M24

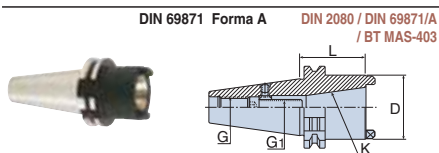
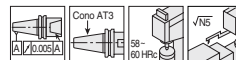
Mandrino con morse frese



Descrizione	Dimensioni (mm)				
	K	L	D	G1	G
DIN69871 40 MT1 DRW	MT1	50	25	M6	M16
DIN69871 40 MT2 DRW	MT2	50	32	M10	M16
DIN69871 40 MT3 DRW	MT3	70	40	M12	M16
DIN69871 40 MT4 DRW ⁽¹⁾	MT4	95	63	M16	M16
DIN69871 50 MT1 DRW	MT1	45	25	M6	M24
DIN69871 50 MT2 DRW	MT2	60	32	M10	M24
DIN69871 50 MT3 DRW	MT3	65	40	M12	M24
DIN69871 50 MT4 DRW	MT4	70	63	M16	M24
DIN69871 50 MT5 DRW	MT5	100	78	M20	M24

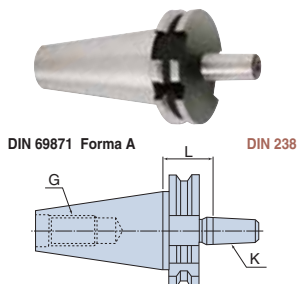
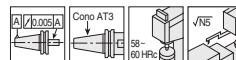
• ⁽¹⁾ DIN 2201

Riduzione



Descrizione	Dimensioni (mm)				
	K	L	D	G1	G
DIN69871 40 AD DIN2080 30	DIN 2080	50	50	M12	M16
DIN69871 50 AD DIN2080 40	DIN 2080	70	63	M16	M24
DIN69871 50 AD BT/SK 40	DIN 69871/A, BT MAS	70	66	M16	M24

Attacchi per mandrino porta punte



Descrizione	Dimensioni (mm)		
	K	L	G
DIN69871 30 DC B12 X 26	B12	26	M12
DIN69871 30 DC B16 X 26	B16	26	M12
DIN69871 40 DC B12 X 26	B12	26	M16
DIN69871 40 DC B16 X 26	B16	26	M16
DIN69871 40 DC B18 X 26	B18	26	M16
DIN69871 50 DC B12 X 26	B12	26	M24
DIN69871 50 DC B16 X 26	B16	26	M24
DIN69871 50 DC B18 X 26	B18	26	M24

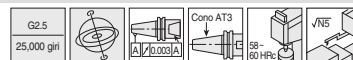
• Senza porta punta



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

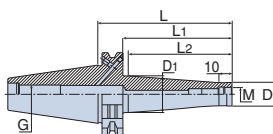
DIN69871

T-FLEXTEC Mandrini filettati



DIN 69871 Forma ADB

T-FLEXTEC



Descrizione	Dimensioni (mm)						
	M	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	G
DIN69871 40 ODP 6X58	M6	9.8	13	58	38.9	32	M16
DIN69871 40 ODP 6X98	M6	9.8	23	98	78.9	74	M16
DIN69871 40 ODP 8X58	M8	13.1	15	58	38.9	32	M16
DIN69871 40 ODP 8X98	M8	13.1	23	98	78.9	74	M16
DIN69871 40 ODP10X58	M10	18.0	20	58	38.9	32	M16
DIN69871 40 ODP10X98	M10	18.0	28	98	78.9	74	M16
DIN69871 40 ODP12X58	M12	21.0	24	58	38.9	32	M16
DIN69871 40 ODP12X98	M12	21.0	31	98	78.9	74	M16
DIN69871 40 ODP16X58	M16	29.0	28.6	58	38.9	32	M16
DIN69871 40 ODP16X98	M16	29.0	34	98	78.9	74	M16
DIN69871 50 ODP12X78 ⁽¹⁾	M12	23.0	30	78	58.9	50	M24
DIN69871 50 ODP12X128 ⁽¹⁾	M12	23.0	40	128	108.9	100	M24
DIN69871 50 ODP12X178 ⁽¹⁾	M12	23.0	40	178	158.9	150	M24
DIN69871 50 ODP12X228 ⁽¹⁾	M12	23.0	46	228	208.9	200	M24
DIN69871 50 ODP16X78 ⁽¹⁾	M16	29.0	34	78	58.9	50	M24
DIN69871 50 ODP16X128 ⁽¹⁾	M16	29.0	40	128	108.9	100	M24
DIN69871 50 ODP16X178 ⁽¹⁾	M16	29.0	55	178	158.9	150	M24
DIN69871 50 ODP16X228 ⁽¹⁾	M16	29.0	55	228	208.9	200	M24

• Se richiesto il "Tipo B" rimuovere i tappi a vite dai fori di lubrificazione della flangia (usare una chiave esagonale da 2 mm)

⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri



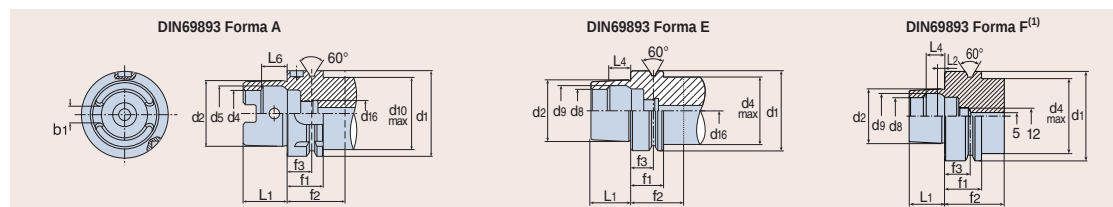
Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

HSK



HSK

Utensile Standard



DIN69893 Forma A

HSK-A	d1 h10	d2	d4 H10	d5 H11	d10 max	d16	L1 -0.2	L6 JS10	b1 ±0.04(1)	f1 -0.1	f2 min	f3 ±0.1
40	40	30	21	25.5	34	M12 X 1	20	11.42	8.05	20	35	16
50	50	38	26	32.0	42	M16 X 1	25	14.13	10.54	26	42	18
63	63	48	34	40.0	53	M18 X 1	32	18.13	12.54(12.42)	26	42	18
80	80	60	42	50.0	67	M20 X 1.5	40	22.85	16.04	26	42	18
100	100	75	53	63.0	85	M24 X 1.5	50	28.56	20.02(19.9)	29	45	20

* Le dimensioni nelle parentesi si riferiscono a b1 solo per mandrini HSK A...WH. Questi mandrini presentano delle chiavette con diverse tolleranze, per un più preciso posizionamento del tagliente nell'utilizzo su torni (secondo lo standard giapponese ICTM e standard ISO 12164/3)

DIN69893 Forma E

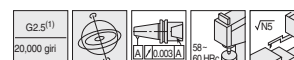
HSK-E	d1 h10	d2	d4 max	d8 H10	d9 H11	d16	L1 -0.2	L4 JS10	f1 -0.1	f2 min	f3 ±0.1
32	32	24	26	17	19	M10 X 1	16	8.92	20	35	16
40	40	30	34	21	25.5	M12 X 1	20	11.42	20	35	16
50	50	38	42	26	32.0	M16 X 1	25	14.13	26	42	18
63	63	48	53	34	40.0	M18 X 1	32	18.13	26	42	18

DIN69893 Forma F(1)

HSK-F	d1 h10	d2	d4 max	d8 H10	d9 H11	L1 -0.2	L2	L4 JS10	f1 -0.1	f2 min	f3 ±0.1
63	63	38	53	26	32	25	5.0	14.13	26	42	18

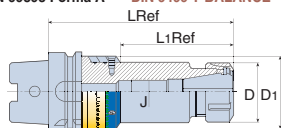
* Senza foro

T-BALANCE



Descrizione	Dimensioni (mm)				
	L	L1	D	D1	J
HSK A 63 ER 16 X 100 BIN	100	45	28	44	M10
HSK A 63 ER 16 X 160 BIN	160	75	28	44	M10
HSK A 63 ER 20 X 100 BIN	100	45.1	34	44	M12
HSK A 63 ER 20 X 160 BIN	160	86.1	34	44	M12
HSK A 63 ER 25 X 100 BIN	100	45.2	42	44	M16
HSK A 63 ER 25 X 160 BIN	160	86.2	42	44	M16
HSK A 63 ER 32 X 120 BIN	120	48	50	60	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 32 X 160 BIN	160	85	50	60	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 40 X 120 BIN	120	46	63	60	M28 X 1.5

DIN 69893 Forma A DIN 6499 T-BALANCE





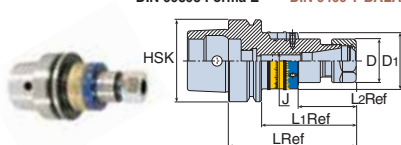
DIN 69893 Forma E

DIN 6499 T-BALANCE

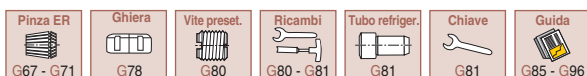


Descrizione	Dimensioni (mm)					
	L	L1	L2	D	D1	J
HSK E 63 ER 16 X 100 BIN	100	74	45	28	44	M10
HSK E 63 ER 20 X 100 BIN	100	74	45.1	34	44	M12
HSK E 63 ER 25 X 100 BIN	100	74	45.2	42	44	M16
HSK E 63 ER 32 X 120 BIN	120	94	48.0	50	60	M22 X 1.5

DIN 69893 Forma E DIN 6499 T-BALANCE

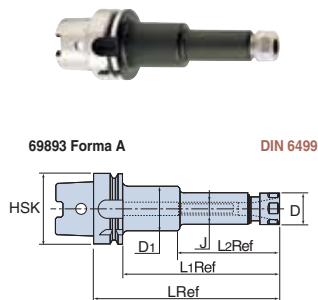
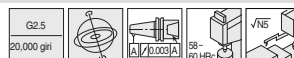


* (1) Valore del presetting di bilanciamento



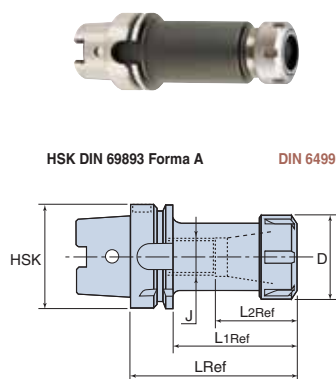
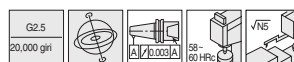
Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità. Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ (Quantità Minima Ordine).

Mandrino Pinza ER



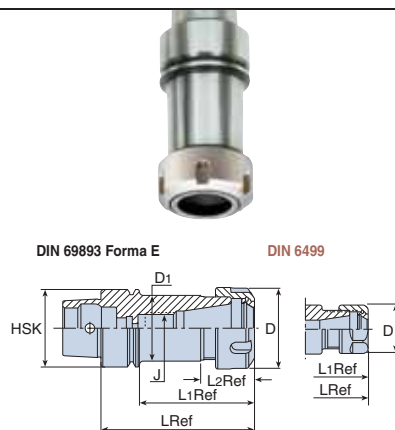
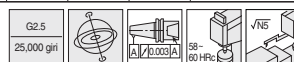
Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)					
		D	D1	L	L1	L2	J
HSK A 40 ER 16 X 60	0.5 - 10	28	-	60	40	-	M10
HSK A 40 ER 16 X 80	0.5 - 10	28	-	80	60	-	M10
HSK A 40 ER 16 X 100	0.5 - 10	28	-	100	80	-	M10
HSK A 50 ER 16 X 100	0.5 - 10	28	-	100	74	-	M10
HSK A 50 ER 16 X 120	0.5 - 10	28	-	120	94	-	M10
HSK A 50 ER 20 X 100	1 - 13	34	-	100	74	-	M12
HSK A 50 ER 20 X 120	1 - 13	34	-	120	94	-	M12
HSK A 63 ER 16 X 100	0.5 - 10	28	-	100	74	-	M10
HSK A 63 ER 16 X 120	0.5 - 10	28	-	120	94	-	M10
HSK A 63 ER 16 X 160	0.5 - 10	28	40	160	134	85.6	M10
HSK A 63 ER 20 X 100	1 - 13	34	-	100	74	-	M12
HSK A 63 ER 20 X 120	1 - 13	34	-	120	94	-	M12
HSK A 63 ER 20 X 160	1 - 13	34	45	160	134	85	M12
HSK A 100 ER 16 X 100 ⁽¹⁾	0.5 - 10	100	71	-	28	-	M10
HSK A 100 ER 16 X 160 ⁽¹⁾	0.5 - 10	160	131	85	28	40	M10
HSK A 100 ER 20 X 100 ⁽¹⁾	1 - 13	100	71	-	34	-	M12
HSK A 100 ER 20 X 160 ⁽¹⁾	1 - 13	34	45	160	131	85	M12

• ⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri



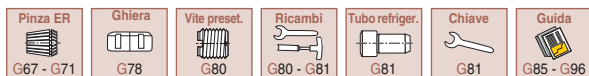
Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)				
		D	L	L ₁	L ₂	J
HSK A 40 ER 25 X 80	1 - 16	42	80	60	28	M18 X 1.5
HSK A 40 ER 25 X 100	1 - 16	42	100	80	28	M16
HSK A 40 ER 32 X 100	2 - 20	50	100	80	31	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 25 X 80	1 - 16	42	80	54	-	M16
HSK A 63 ER 25 X 100	1 - 16	42	100	74	-	M16
HSK A 63 ER 25 X 120	1 - 16	42	120	94	-	M16
HSK A 63 ER 32 X 80	2 - 20	50	80	54	31	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 32 X 100	2 - 20	50	100	74	-	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 32 X 120	2 - 20	50	120	94	-	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 32 X 140	2 - 20	50	140	114	-	M22 X 1.5
HSK A 63 ER 40 X 80	3 - 26	60	80	54	34	-
HSK A 63 ER 40 X 100	3 - 26	60	100	74	34	M28 X 1.5
HSK A 63 ER 40 X 120	3 - 26	60	120	94	34	M28 X 1.5
HSK A 100 ER 25 X 100 ⁽¹⁾	1 - 16	42	100	71	-	M16
HSK A 100 ER 25 X 120 ⁽¹⁾	1 - 16	42	120	91	-	M16
HSK A 100 ER 25 X 160 ⁽¹⁾	1 - 16	42	160	134	-	M16
HSK A 100 ER 32 X 100 ⁽¹⁾	2 - 20	50	100	71	-	M22 X 1.5
HSK A 100 ER 32 X 120 ⁽¹⁾	2 - 20	50	120	91	-	M22 X 1.5
HSK A 100 ER 32 X 160 ⁽¹⁾	2 - 20	50	160	131	-	M22 X 1.5
HSK A 100 ER 40 X 160 ⁽¹⁾	3 - 26	60	160	131	-	M28 X 1.5
HSK A 100 ER 50 X 100 ⁽¹⁾	10 - 34	78	100	71	-	-

• ⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri



Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)				
		D	D1	L	L1	J
HSK E 32 ER 16 X 60	0.5 - 10	28	22.4	60	40	-
HSK E 32 ER 20 X 60	1 - 13	34	25.4	60	40	-
HSK E 32 ER 25 X 65	1 - 16	42	25.8	65	45	-
HSK E 40 ER 16 X 60	0.5 - 10	28	-	60	40	-
HSK E 40 ER 16 X 80	0.5 - 10	28	-	80	60	M10
HSK E 40 ER 20 X 80	1 - 13	34	-	80	60	M12
HSK E 40 ER 25 X 80	1 - 16	42	34	80	60	M18 X 1.5
HSK E 40 ER 32 X 80	2 - 20	50	40.1	80	60	M22 X 1.5
HSK E 50 ER 16 X 80	0.5 - 10	28	-	80	54	M10
HSK E 50 ER 16 X 100	0.5 - 10	28	-	100	74	M10
HSK E 50 ER 16 X 100M ⁽¹⁾	0.5 - 10	22	-	100	74	M10
HSK E 50 ER 20 X 80	1 - 13	34	-	80	54	M10
HSK E 50 ER 25 X 80	1 - 16	42	32.4	80	54	-
HSK E 50 ER 32 X 80	2 - 20	50	40.4	80	54	-
HSK E 50 ER 32 X 100	2 - 20	50	40.4	100	74	M22 X 1.5
HSK E 63 ER 16 X 80	0.5 - 10	28	-	80	54	M10
HSK E 63 ER 16 X 100	0.5 - 10	28	-	100	74	M10
HSK E 63 ER 20 X 75	1 - 13	34	-	75	49	-
HSK E 63 ER 32 X 80	2 - 20	50	40.4	80	54	-
HSK E 63 ER 32 X 100	2 - 20	50	-	100	74	M22 X 1.5
HSK E 63 ER 40 X 80	3 - 26	63	-	80	54	-

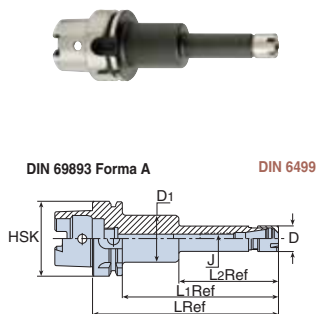
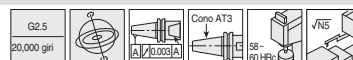
• ⁽¹⁾ Equipaggiato con ghiera ER16 MINI



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità.
Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ
(Quantità Minima Ordine).

HSK

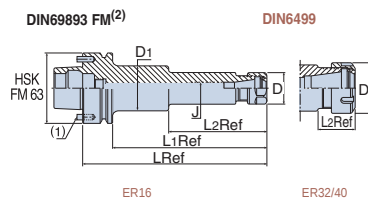
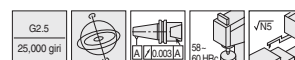
Mandrino con pinza ER Mini



Descrizione	Gamma	Dimensioni (mm)					
		D	D1	L	L1	L2	J
HSK A 50 ER 16X100 M	0.5 - 10	22	-	100	74	-	M10
HSK A 50 ER 16X120 M	0.5 - 10	22	-	120	94	-	M10
HSK A 50 ER 20X100 M	1 - 13	28	-	100	74	-	M12
HSK A 50 ER 20X120 M	1 - 13	28	-	120	94	-	M12
HSK A 63 ER 16X100 M	0.5 - 10	22	-	100	74	-	M10
HSK A 63 ER 16X120 M	0.5 - 10	22	40	120	94	78	M10
HSK A 63 ER 16X160 M	0.5 - 10	22	40	160	134	85	M10
HSK A 63 ER 20X100 M	1 - 13	28	-	100	74	-	M12
HSK A 63 ER 20X120 M	1 - 13	28	-	120	94	-	M12
HSK A 63 ER 20X160 M	1 - 13	28	45	160	134	85	M12
HSK A 100 ER 16X100 M ⁽¹⁾	0.5 - 10	22	-	100	71	-	M10
HSK A 100 ER 16X160 M ⁽¹⁾	0.5 - 10	22	40	160	131	85	M10
HSK A 100 ER 20X100 M ⁽¹⁾	1 - 13	28	-	100	71	-	M12
HSK A 100 ER 20X160 M ⁽¹⁾	1 - 13	28	45	160	131	85	M12

- ⁽¹⁾ Bilanciato G6.3 a 12.000 giri

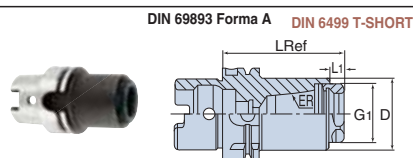
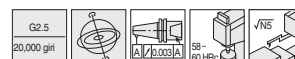
Mandrino Pinza ER



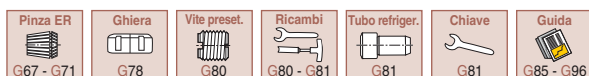
Descrizione	HSK FM	Gamma	Dimensioni (mm)					
			L	L1	L2	D	D1	J
HSK FM 63 ER 16 X 80	63	0.5 - 10	80	54	-	28	-	M10
HSK FM 63 ER 16 X 100	63	0.5 - 10	100	74	-	28	-	M10
HSK FM 63 ER 16 X 120	63	0.5 - 10	120	94	-	28	-	M10
HSK FM 63 ER 16 X 160	63	0.5 - 10	160	134	85.6	28	40	M10
HSK FM 63 ER 32 X 80	63	2 - 20	80	54	-	50	-	-
HSK FM 63 ER 32 X 100	63	2 - 20	100	74	-	50	-	M22 X 1.5
HSK FM 63 ER 40 X 80	63	3 - 26	80	54	32	63	50	-
HSK FM 63 ER 40 X 100	63	3 - 26	100	74	32	63	50	M28 X 1.5

- ⁽¹⁾ I perni di guida possono essere rimossi per trasformare il mandrino in HSK "F63" standard
- ⁽²⁾ Usato per macchine MAKINO modelli MAG3, MAG4 e V77. Utensili sulla base del tipo HSK63F con 2 perni di trascinamento per migliorare la coppia trasmessa

T-SHORT



Descrizione	Dimensioni (mm)			
	L	D	L1	G1
HSK A 63 ER 32 SHORT	84.5	50	9.5	M40 X 1.5
HSK A 100 ER 32 SHORT	89.5	50	9.5	M40 X 1.5
HSK A 100 ER 40 SHORT	104.5	70	9.5	M50 X 1.5



Per articoli non in stock: condizioni di fornitura soggetta a disponibilità. Se non disponibile a magazzino verrà applicata una MOQ (Quantità Minima Ordine).