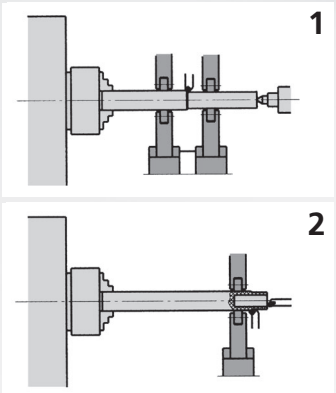
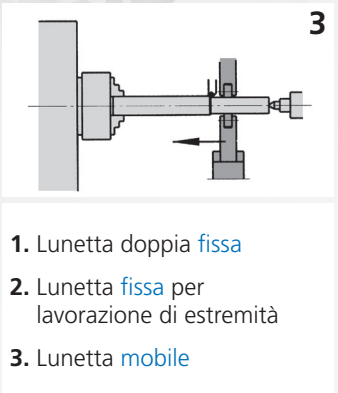
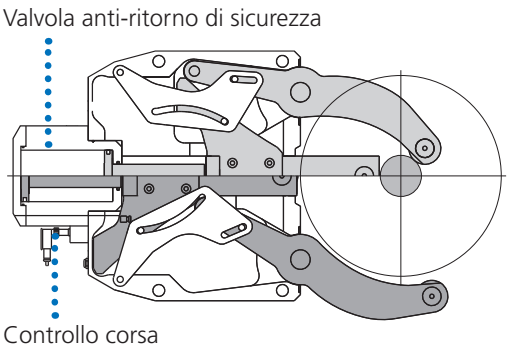
SMW-AUTOBLOK
Leader mondiale nel campo delle lunette

Applicazioni fisse o mobili





1. Lunetta doppia fissa
2. Lunetta fissa per lavorazione di estremità
3. Lunetta mobile

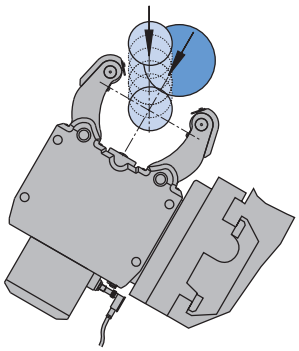


Dotazione standard

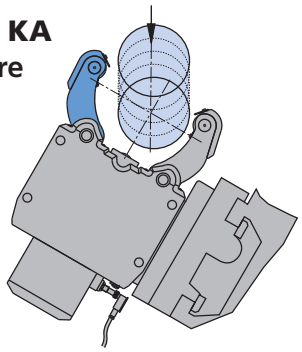
Modello Lunette	Serie Standard		Linea Base	Serie Premium					
	SLU-X	SLUB, SLUB-A	SLU, SLU-A	SR	SRA	SR-CL	K, KA	KLU, KLU-A	RX
Dimensione della lunetta	1 - 5.1	3 - 6	1 - 6	2 - 6	2 - 6	4 - 6	3 - 7.1	215 - 540	2 - 6.1
Corpo ermeticamente protetto	■			■	■	■	■	■	■
Valvola anti-ritorno di sicurezza	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Controllo corsa	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 set di raschiatori antitrucioli 3 pezzi	■	■	■						
1 serie di raschiatori anti-truciolo con ugelli refrigerante				■	■	■	■	■	■
1 serie di rulli cilindrici	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordo per l'aria compressa	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Attacco per refrigerante sui bracci esterni dai raschiatori				■	■	■	■	■	■
Valigetta utensileria varia	■	■		■	■	■	■	■	■

SLU-X® · SR® · K · KLU · RX

SLU-X / SLU / SR / K / KLU / RX
grande capacità di serraggio



SLU-A / SRA / KLU-A / KA
apertura supplementare del braccio superiore
per caricamento verticale e/o automatico



Canali integrati per il lavaggio o soffiaggio con attacco posteriore centrale (SR, K, KLU, RX)

Raschiatore antitrucioli con ugello integrato (SR, K, KLU, RX)

Raccordi idraulici dalla parte superiore o dal lato

Refrigerante attraverso il braccio centrale (solo per SR 4, K 4, RX 4 e taglie superiori)

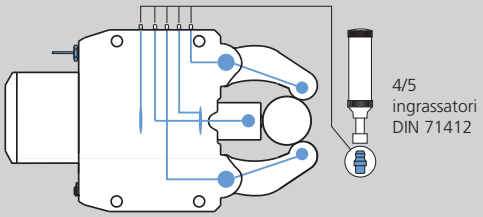
SISTEMA DI APERTURA DEI BRACCI SENZA MOLLE E PRIVO DI USURA.

Bracci laterali e centrale temprati (SLU-X, SR, K, KLU, RX)

Cambio rulli semplificato senza parti sciolte

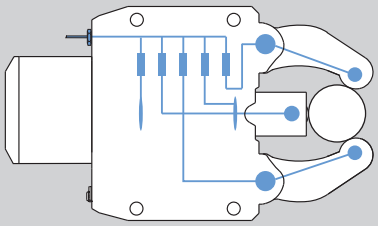
Opzione lubrificazione manuale (M)
(Tutti i tipi)
- Una soluzione economica adatta a condizioni di lavoro medie e limitata presenza di trucioli fini e sporcizia.
- I punti di lubrificazione ed i rulli sono ingrassati tramite ingrassatori con una pompa per grasso.
- Frequenze di lubrificazione 4–8 ore di lavoro a seconda delle condizioni di lavoro.
- Lubrificante: KPE 2R-20 DIN 51502

Lubrificazione manuale (M)

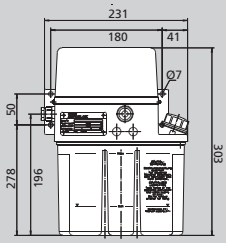


Opzione lubrificazione centralizzata olio (Z)
(Tutti i tipi)
- Per lavorazioni in grande serie ed elevata presenza di sporcizia.
- Per applicazioni con lunette mobili.
- Consigliamo di utilizzare la nostra centralina compatta con timer elettronico incorporato per l'impostazione degli intervalli di lubrificazione.
- Intervalli di lubrificazione 5 - 20 min.
- Pressione di esercizio min./max. della pompa di lubrificazione da 10 a 45 bar.
- Olio di lubrificazione con viscosità 46 mm²/s (classe di viscosità ISO).

Lubrificazione centralizzata (Z)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

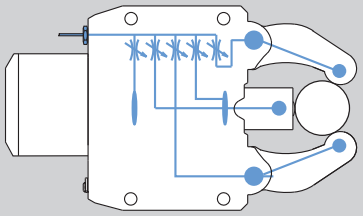


Centralina olio
Cod. 088707

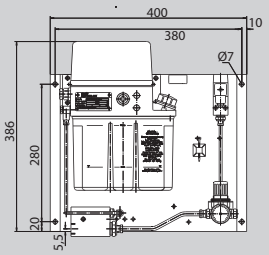


Opzione lubrificazione olio + aria (OLD)
(Tutti i tipi)
- Per condizioni estreme di presenza di sporcizia, polvere, residui e refrigerante.
- La centralina compatta SMW-AUTOBLOK olio + aria con timer elettronico integrato per la regolazione degli intervalli di lubrificazione è indispensabile per questo tipo di lubrificazione.
- Nel condotto di lubrificazione viene immessa una determinata quantità di olio lubrificante a intervalli prestabiliti (1 - 4 min.).
- Il flusso d'aria costante (min. 3 bar) trasporta l'olio ai rulli e li mantiene puliti.
- Olio di lubrificazione con viscosità 46 mm²/s (classe di viscosità ISO).

Lubrificazione olio + aria (OLD)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

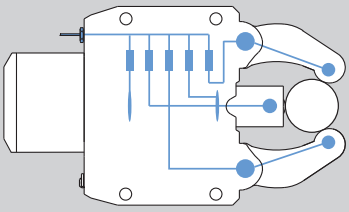


Centralina olio + aria
Cod. 088708



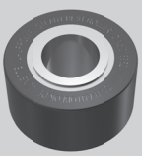
Opzione per lubrificazione centralizzata a grasso (F) (non per lunette serie SLU/SLU-A/SLUB/SLUB-A)
- Per macchine con centralina di lubrificazione centralizzata a grasso.
- Per istruzioni di attuazione e la regolazione degli intervalli di lubrificazione, fare riferimento al manuale della macchina.
- Pressione di esercizio min./max. della pompa di lubrificazione da 30 a 45 bar.
- Grasso: classe NGLI 0 o 1.

Lubrificazione centralizzata a grasso (F)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

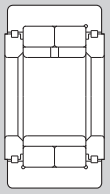


Opzione rulli cilindrici/sferici (Tutti i tipi)
- I rulli originali SMW-AUTOBLOK (classe di precisione P05) sono specificamente concepiti per le nostre lunette.
- La particolare ermeticità dei cuscinetti interni garantisce una ottima precisione e durata di vita.
- Dotazione standard: 1 serie di rulli cilindrici.
- Opzione: rulli sferici (per lunette a seguire), rulli sintetici in plastica e rulli in carburo.

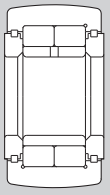
Rulli originali SMW-AUTOBLOK



cilindrici



sferici

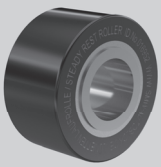


stretti

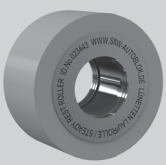
Rulli (Tutti i tipi)
- Rulli in acciaio (standard): pezzi non temprati.

Optional materiali disponibili:
- Rulli in plastica: pezzi lucidati o cromati.
- Rulli in carburo: pezzi temprati, applicazioni di tornitura in duro.

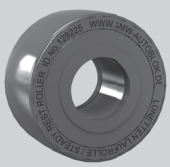
Rulli in acciaio



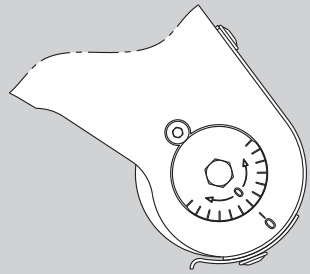
Rulli in plastica



Rulli in carburo



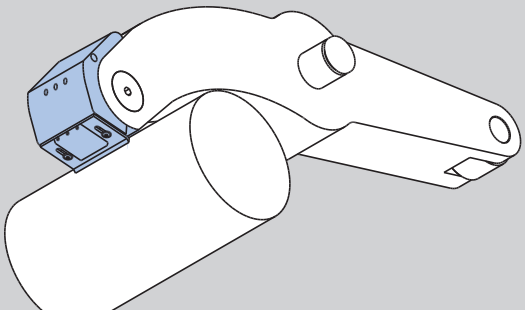
Regolazione fine del centraggio



Opzione regolazione eccentrica del centraggio (Tuti i tipi)

- Per la rapida regolazione fine del centraggio tramite i 2 perni rulli sui bracci esterni.
- Per evitare di svitare e riposizionare la lunetta sul supporto ad ogni piccola regolazione.
- Regolazione fine solo con lunetta a bracci aperti!

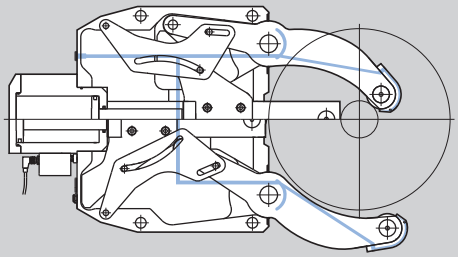
Canali di lavaggio per refrigerante/aria



Canali di lavaggio (solo per SR/K/KLU/RX)

- Canali di lavaggio integrati con attacco centrale per refrigerante/aria di lavaggio/pulizia dei rulli sui bracci tramite raschiatore anti-trucioli con ugelli integrati.
- Dotazione standard sulle lunette SR / K / KLU / RX.
- Dalla taglia SR-4 / K4 a salire anche con reaschiatori con refrigerante per il braccio centrale.

Raschiatore anti-trucioli refrigerante/aria



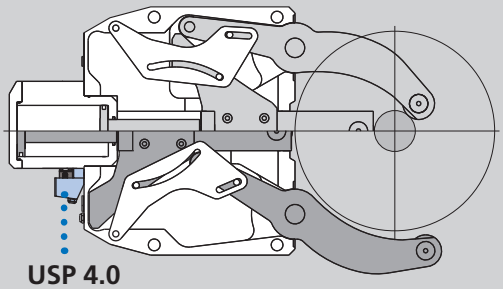
Raschiatore anti-trucioli con ugello integrato (solo per SR/K/KLU/RX)

- Impedisce l'ingresso dei trucioli tra i rulli e il pezzo in lavorazione.
- Il fluido in pressione che fuoriesce a monte ed a valle del raschiatore con ugelli, lava il truciolo tra i rulli e il pezzo e evita accumuli di truciolo sui bracci.

Solo per lunette con canali per refrigerante / aria attraverso i bracci = Benefici:

- Assicurazione di centratura costante.
- Nessun danno del pezzo e dei rulli causati da trucioli/sporcizia.
- Minore consumo del rullo = meno costi.

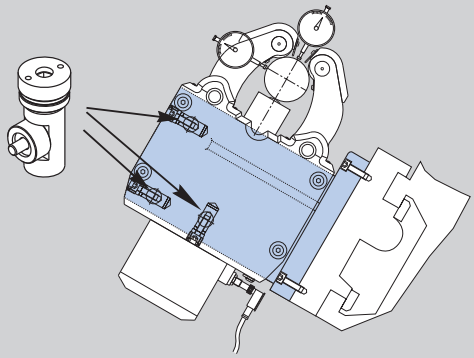
USP 4.0
sistema di controllo lineare



Opzione sistema di controllo corsa lineare USP 4.0 (non SLU, SLUB, SLU-A, SLUB-A, KLU)

- Il sistema di misura lineare USP 4.0 consente il monitoraggio permanente della posizione dei bracci delle lunette lungo tutto il campo di presa.
- Evita collisioni con il pezzo in lavorazione/ la torretta/ il caricatore ecc.
- Tempi di processo ridotti grazie all'apertura parziale controllata dei bracci delle lunette.
- USP 4.0: entrata: 24 V uscita output: 0-10V / 4 – 20 mA

Supporto lunetta con sistema di regolazione



Supporto della lunetta

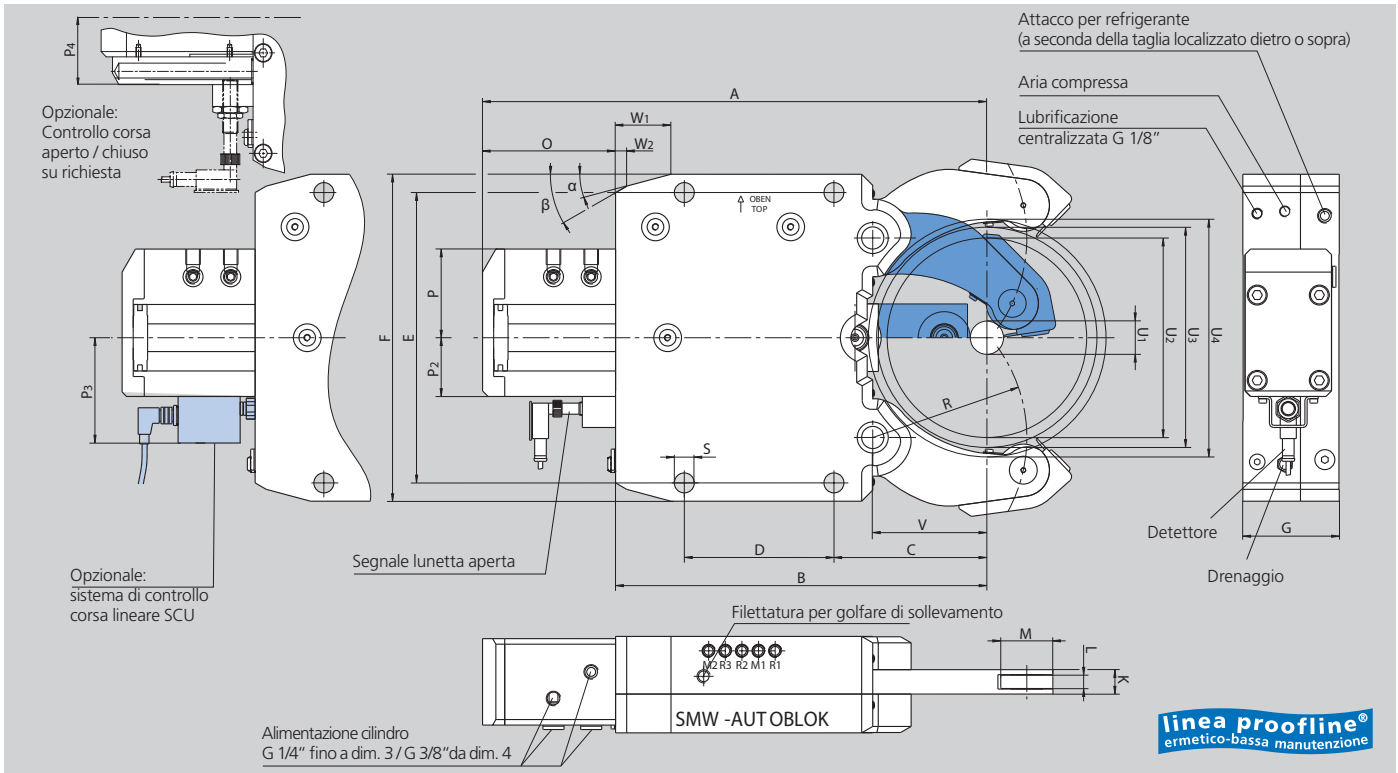
- La precisione di una lunetta dipende, oltre che da altri fattori, dal suo supporto.
- Per la regolazione facile e rapida della lunetta in asse, consigliamo i nostri **supporti lunetta** con sistema di regolazione integrato.
- La SMW-AUTOBLOK può fornire il supporto corretto per tutte le applicazioni.

KLU / KLU-A

Lunette autocentranti automatiche serie Premium

Bracci stretti per alberi a gomito

- Canali di lavaggio integrati
- Sistema di controllo corsa lineare oppure tramite detettore
- proofline® = ermetici - bassa manutenzione



Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

Drenaggio e aria compressa
G 1/8" solo taglia 322
G 1/4" da dimensione 419

Modello SMW-AUTOBLOK Dim.		KLU 215	KLU 218	KLU 222	KLU 318	KLU 322	KLU 419	KLU 422	KLU 429	KLU-A 530	KLU-A 540
Capacità di ser. con raschiatore anti-trucioli con ugelli	U_1	20 (12*)	20 (12*)	20 (12*)	30	30	30	30	30	70	70
	U_2	101 (92**)	101 (92**)	101 (92**)	180	180	245	245	245	293	293
Diametro spostamento assiale max.	U_3	106	106	106	189	189	253	253	253	330	330
Massimo diametro di interferenza	U_4	116	116	116	215	215	282	282	282	370	370
	A	275	275	275	455	455	602	602	602	703	703
	B	195	195	195	335	335	448	448	448	530	530
	C	70	70	70	138	138	146	146	146	198	198
	D	85	85	85	135	135	240	240	240	270	270
	E	170	170	170	262	262	365	365	365	400	400
	F	195	195	195	295	295	405	405	405	440	440
	G	59	62	66	83	87	89	92	99	105	115
	K	15	18	22	18	22	19	22	29	30	40
Larghezza dei rulli	L	8	10	13	10	13	10	13	16	16	20
Diametro dei rulli	M	35	35	35	47	47	52	52	52	62	62
	O	80	80	80	120	120	154	154	154	173	173
	P_1	58	58	58	80	80	80	80	80	88	88
	P_2	40	40	40	53	53	53	53	53	59	59
	P_3	-	-	-	95	95	95	95	95	101	101
	P_4	61	61	61	74	74	74	74	74	80	80
	R	74	74	74	139	139	172	172	172	229	229
	S	14	14	14	18	18	23	23	23	23	23
	V	51	51	51	103	103	128	128	128	180	180
	W_1	30	30	30	50	50	58	58	58	62	62
	W_2	11.2	11.2	11.2	10	10	18.3	18.3	18.3	19	19
	α	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	18°	18°
	β	30°	30°	30°	30°	30°	40°	40°	40°	40°	40°
Superficie pistone***	cm^2	12.5	12.5	12.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	50.2	50.2
Pressione di esercizio min./max.	bar	8 / 50	8 / 65	8 / 80	8 / 60	8 / 75	8 / 70	8 / 80	8 / 80	8 / 70	8 / 80
Forza di serraggio massima/rullo	daN	210	270	335	565	700	660	750	750	1170	1340
Precisione di serraggio in tutto il campo di presa	mm	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
Ripetibilità	mm	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Velocità periferica massima dei rulli	m/min	750	750	750	715	715	700	700	700	700	700
Massa approssimativa	kg	14	15	16	33	36	70	74	85	100	125

* Capacità di serraggio di Ø piccoli senza raschiatore anti-trucioli.
** Può essere attuato assialmente. L'attuazione radiale con raschiatori Ø 92, senza raschiatori Ø 101.
*** Cilindro differente dallo standard disponibile su richiesta.

KLU / KLU-A

Lunette autocentranti automatiche serie Premium

Lunetta K con controllo corsa tramite detettore											
Dimensione lunetta		**215**	**218**	**222**	**318**	**322**	**419**	**422**	**429**	**530**	**540**
KLU-Z lubrificazione centralizzata	Cod.	128280	128282	128284	127528	127530	127534	127536	127538	127542	127544
KLU-OLD lubrificazione centralizzata olio	Cod.	128281	128283	128285	127529	127531	127535	127537	127539	127543	127545
KLU-F lubrificazione centralizzata a grasso	Cod.	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

Lunetta KLU con sistema di controllo corsa lineare SCU, output 4 - 20 mA											
Dimensione lunetta		**215**	**218**	**222**	**318**	**322**	**419**	**422**	**429**	**530**	**540**
KLU-Z lubrificazione centralizzata	Cod.	-	-	-	125637	125655	125365	125398	125421	125988	126050
KLU-OLD lubrificazione centralizzata olio	Cod.	-	-	-	125638	125656	125366	125399	125422	125989	126051
KLU-F lubrificazione centralizzata a grasso	Cod.	-	-	-	su richiesta	su richiesta	226246	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

Lunetta KLU con sistema di controllo corsa lineare SCU, output 0 - 10 V											
Dimensione lunetta		**215**	**218**	**222**	**318**	**322**	**419**	**422**	**429**	**530**	**540**
KLU-Z lubrificazione centralizzata	Cod.	-	-	-	125640	125657	125369	125400	125423	125992	126052
KLU-OLD lubrificazione centralizzata olio	Cod.	-	-	-	125641	125658	125370	125401	125424	125993	126053
KLU-F lubrificazione centralizzata a grasso	Cod.	-	-	-	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

Modello KLU

♦ identifica particolari soggetti ad usura, per i quali è raccomandata una scorta

Dimensione lunetta		**215**	**218**	**222**	**318**	**322**	**419**	**422**	**429**	**530**	**540**
Centralina per lubrificazione centralizzata olio Contenuto 2.7 l, 220 V *,**		088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
Centralina per lubrificazione centralizzata olio + aria Contenuto 2.7 l, 220 V *,**		088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
Detettore induttivo di prossimità		087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926
Raschiatore anti-trucioli con ugelli refrigerante/aria		128270	128273	128276	125633	125652	125360	125394	125417	127036	126046
Raschietto raschiatore anti-trucioli con ugelli refrigerante/aria	♦	128272	128275	128278	126905	126906	126907	126906	126908	126909	126910
Raschiatore anti-trucioli in 3 pezzi	♦	125906	126055	126058	-	-	-	-	-	-	-
Raschiatore per rullo centrale	♦	197995	197996	197997	197998	197999	198000	198001	198002	198003	198004
Rulli cilindrici	♦	122794	020062	020759	017861	002411	017676	084766	019541	125964	019612
Sistema di regolazione 1 Serie = 3 pz.		-	-	-	200178	200178	200179	200179	200179	200179	200179

* Specificare la tensione desiderata al momento dell'ordine
** Disponibile su richiesta 110 V