

Periferie Robot

Supporto anti collisione "iCAT"



„Sicurezza e movimenti in perfetta armonia“

iCAT - Il supporto anti collisione per i robot di saldatura di ultima generazione a polso cavo , il passaggio del fasciame torcia all'interno del braccio robot garantisce una maggiore pulizia nei movimenti , minori ingombri ed a una maggior sicurezza operativa , sia nella versione per torce raffreddate ad aria che a liquido.

Rilevamento meccanico della deflessione fino a 10° in caso di collisione accidentale tra torcia e pezzo . L'iCAT garantisce un alto margine di sicurezza evitando danni alla torcia , periferie e braccio robot. Il sistema di protezione integrato interviene istantaneamente bloccando il robot in caso di collisione.

Vantaggi che parlano da soli:

- Estrema resistenza alla torsione del fasciame torcia all'interno del braccio robot , in grado di ruotare fino a 400° (+/-200°)
- Affidabilità e ottimo livello di accuratezza in resett
- Riproducibilità e lunga vita di servizio grazie ad un design torcia robusto e impeccabile
- Grande flessibilità e facile accesso ai componenti
- Riduzione dei costi di manutenzione , assemblaggio ed utilizzo molto semplici
- La completa protezione del supporto dalla polvere e dalle proiezioni di saldatura garantisce una elevata affidabilità
- **Caratteristiche aggiuntive:**
Funzione soffiaggio aria (airblast) dall'interno del fasciame torcia , optional

Grado di automazione iCAT ABIROB® A e GC:

Low	Medium	High
-----	--------	------

Grado di automazione iCAT ABIROB® W:

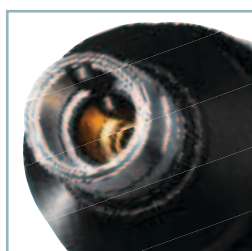
Low	Medium	High
-----	--------	------

Grado di automazione iCAT ROBO WH:

Low	Medium	High
-----	--------	------

Area di applicazione:

Robot a polso cavo senza software anti collisione integrato



Supporto torcia "iCAT"

Vista di insieme e dati tecnici

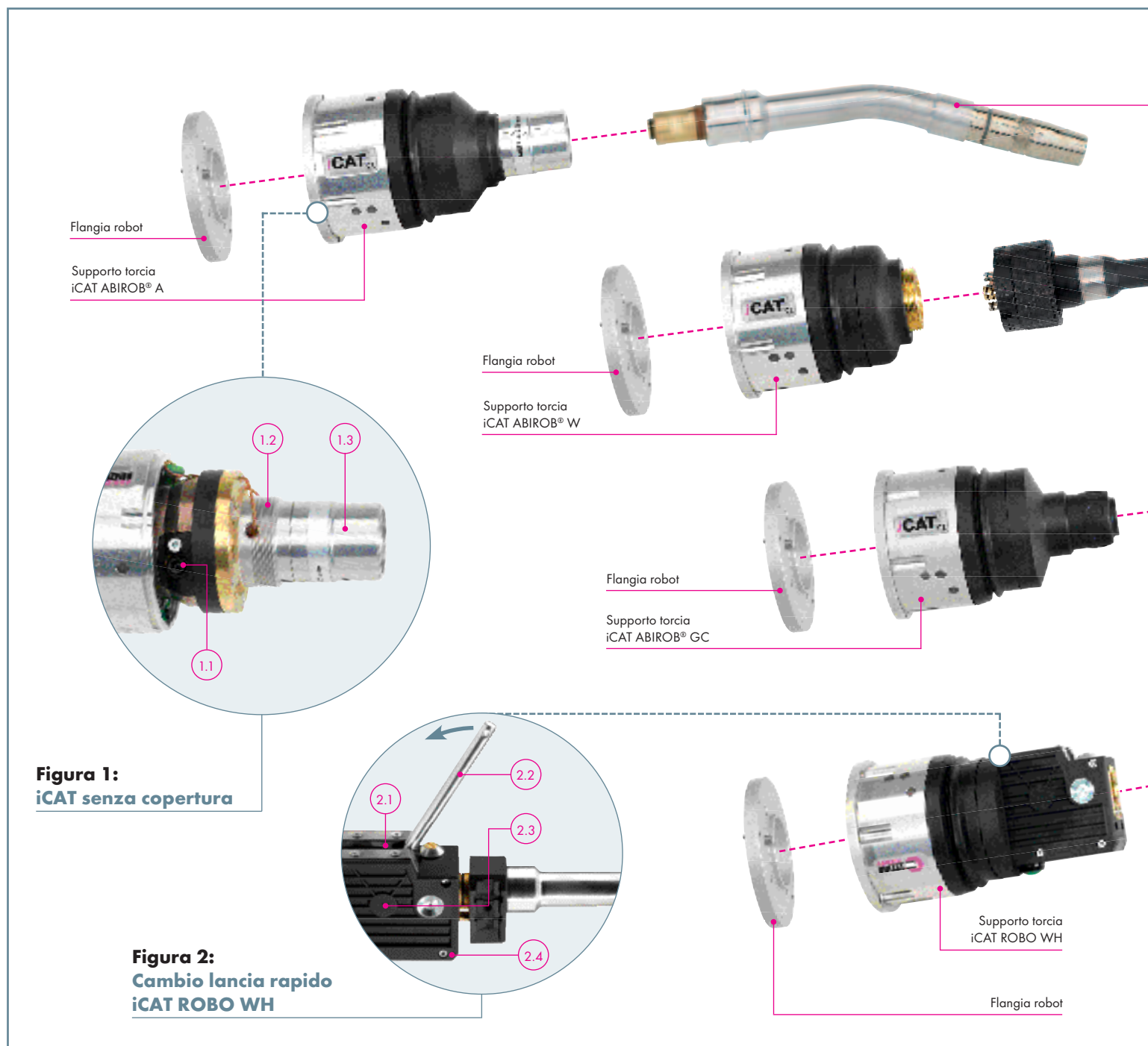


Figura 1:
iCAT ABIROB® A Senza copertura

- 1.1 Vite di serraggio per un bloccaggio sicuro del fasciame torcia per un b
- 1.2 Coperchio filettato per una rimozione rapida senza utensili
- 1.3 Interfaccia disponibile per i diversi Amo-delli di lancia ABIROB® A® A, ABIROB® W, ABIROB® GCROBO WHBO W HBIROB® A, ABIROB® W, ABIROB® GC and ROBO WH

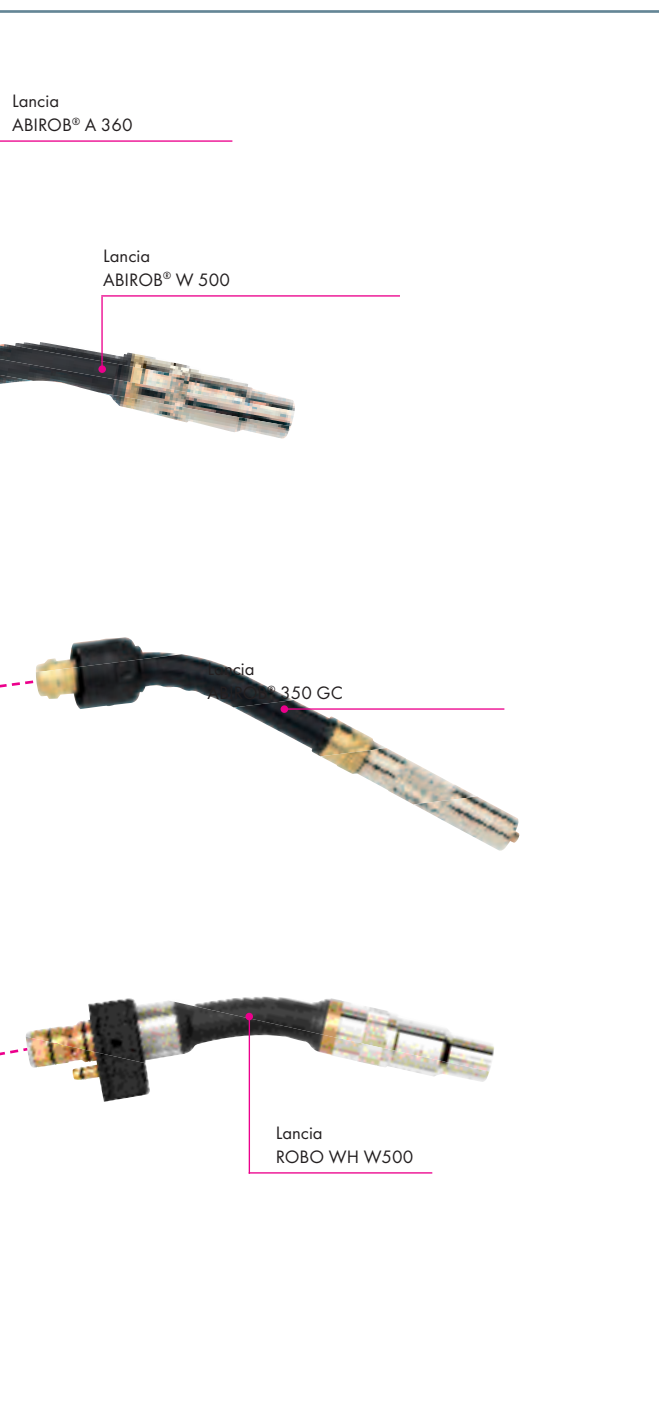


Figura 2:
Cambio lancia rapido iCAT ROBO WH

- 2.1 Copertura in gomma per proteggere da polvere e proiezioni di saldatura
- 2.2 Chiave manuale per cambio lancia
- 2.3 Taglio filo integrato
- 2.4 Copertura corpo torcia robusta



Dati tecnici

Supporto torcia iCAT

Dimensioni:	Lunghezza 162 mm Ø 90 mm
Peso:	circa 1500 g circa 2100 g (inclusa flangia robot)
Forza di rilascio:	- 12 N +/- 2 N (A 360 mm di distanza da flangia robot)
Massima deflessione:	- Deflessione su asse X-Y circa 10° - Deflessione su asse Z circa 4-8 mm
Intervento switch emergenza:	- Deflessione sul piano X-Y circa 0,7-1° - Deflessione sul piano Z circa 0,5-1°
Accuratezza resett:	< +/- 0.1 mm (A 300 mm di distanza dalla flangia robot)
Rilascio in torsione:	- 4.3 Nm +/- 2 Nm (A 360 mm di distanza dalla flangia robot)
Capacità di carico, interruzione di sicurezza:	24 DC, max. 100 mA

I dati tecnici della torcia sono consultabili sulla scheda tecnica corrispondente al modello utilizzato (vedere schede tecniche paragrafi precedenti).

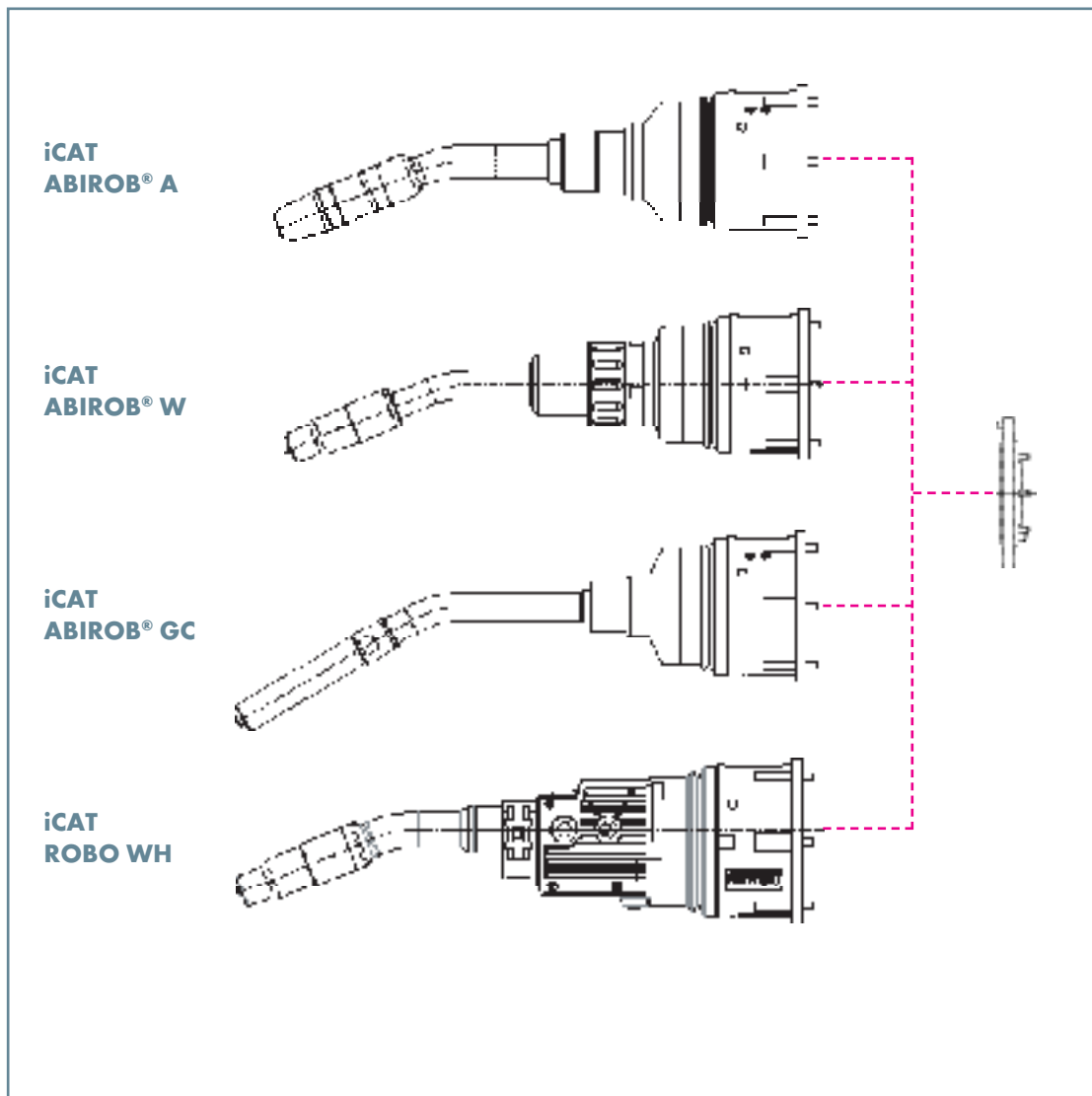
Note e dati tecnici:

Determinati in condizioni di esercizio normali, a basso, medio calore riflesso, con libera circolazione d'aria a 28° C di temperatura ambiente. Quando l'utilizzo avviene in condizioni peggiori o estreme, i dati di utilizzo devono essere ridotti del 10-20%. O in caso di saldatura in arco pulsato del 35%.

Supporto torcia iCAT "iCAT"

Supporto torcia e flange di adattamento

Supporto torcia iCAT



Descrizione	n° cod.
Supporto torcia iCAT ABIROB® A compl.	780.3101
Supporto torcia iCAT ABIROB® W compl.	780.3130
Supporto torcia iCAT ABIROB® GC compl.	780.3110
Supporto torcia iCAT ROBO WH	780.3150

Attenzione: La lancia corrispondente può essere trovata nel capitolo relativo da pag.7.7.

Flangia di adattamento



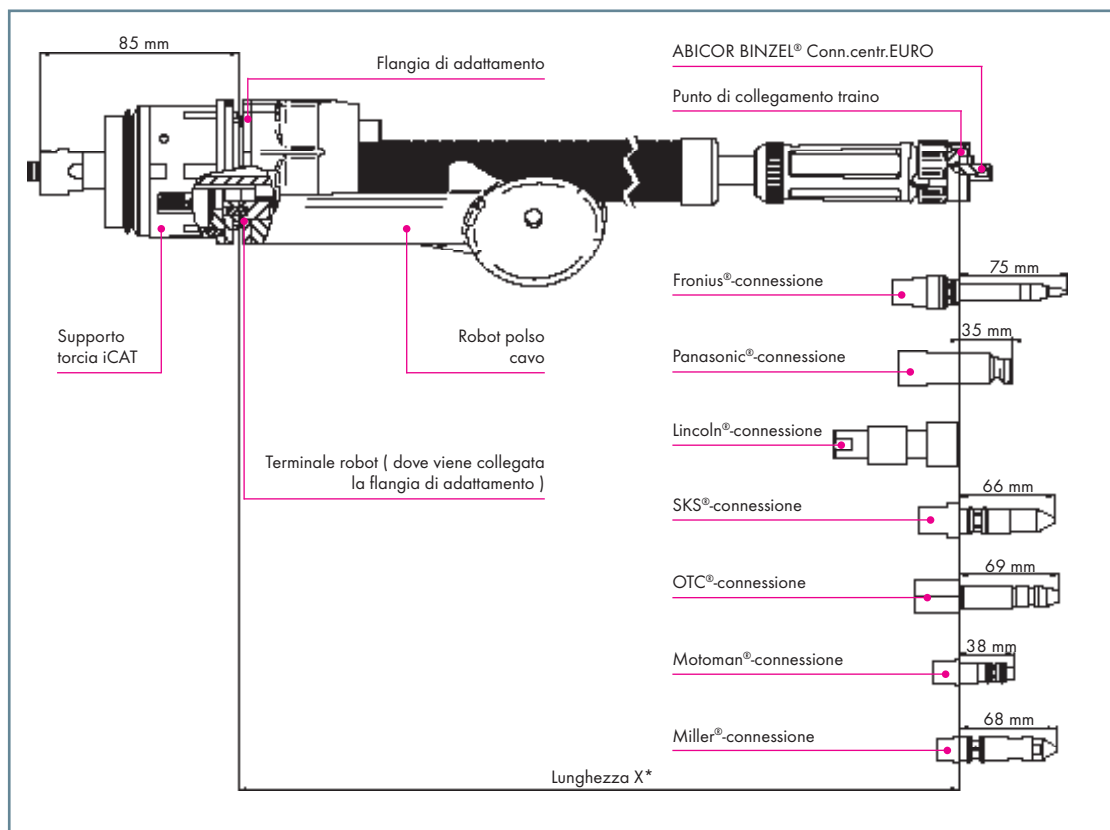
Modello	Descrizione	n° cod.
Flangia per Motoman®	EA1400N / SSA 2000 o EA1900N	780.0575
Flangia per ABB®	IRB 1600 ID	780.0589
Flangia per Kuka®	KR5 Arc HW	780.0590
Flangia per Fanuc®	Arc Mate iC Series	780.0583
Flangia per OTC®	All B4 oder AIX B4L	780.0696.1

Le flange di adattamento sono disponibili per i principali robot std.

Supporto torcia "iCAT"

Fasciame torcia

Fasciame torcia iCAT



*Lunghezza X: Tutte le combinazioni attacchi e robot sono possibili. Si prega di definire la lunghezza X esatta in caso di ordine.

Robot	Tipo di connessione									
	Cebora®	EWM®	Fronius®	Kemppi®	Lincoln®	Miller®	Motoman®	OTC®	Panasonic®	SKS®
ABB® IRB 1600ID			#							
Fanuc® Arc Mate series					#					
Kuka® KR5 arc HW	#	#	#	#						
Motoman® EA 1400N	#	#	#	#		#	#		#	#
Motoman® EA 1900N	#	#	#	#		#	#		#	#
Motoman® SSA2000	#	#	#	#						
OTC® AX V4								#		
OTC® AX V4L								#		
OTC® AII B4								#		
OTC® AII B4L								#		
Panasonic® TB 1400WG									#	
Reis® RV20-6HW		#								
Reis® RV20-10HW		#								

Fasciami torcia iCAT

Con conn.tipo	per robots	Lunghezza	n° cod.	
			raff.ad aria	raff.a liquido
ABICOR BINZEL® Conn.cent.r.EURO	Motoman® EA1400N/SSA2000	1.05 m	980.2006	980.2054
ABICOR BINZEL® Conn.cent.r.EURO	Motoman® EA1900N	1.34 m	980.2007	980.2055
Fronius®	Motoman® EA1400N/SSA2000	1.03 m	980.2016	980.2058
Fronius®	Motoman® EA1900N	1.32 m	980.2017	980.2059
OTC®	OTC® AII B4	1.02 m	980.2210.1	980.2212.1
OTC®	OTC® AII B4L	1.42 m	980.2211.1	980.2213.1
Panasonic®	Motoman® EA1400N/SSA2000	0.94 m	980.2004	980.2052
Panasonic®	Motoman® EA1900N	1.23 m	980.2005	980.2053

Altri fasciami disponibili a richiesta.

Supporto anti collisione "iCAT"

Guaine ed accessori

Guaine

Tipo	per conn.tipo ¹	Filo-ØØØ	L=2.2 m	L=3.6 m
Guaina acciaio ABICOR BINZEL®	Conn.cent.	Ø 1.0-1.2	-	124.0146
	EURO			
Guaina acciaio Fronius®		Ø 1.0-1.2	124.0174	-
Guaina acciaio OTC®		Ø 1.0-1.2	124.0166	-
Guaina acciaio Panasonic®		Ø 1.0-1.2	124.0164	-

¹ Guaine per altre tipologie di connettori, disponibili a richiesta.

Accessori



Descrizione	n° cod.
1 Asta per montaggio fasciame	980.2153
non ill. Anello blocc.fasciame compl. (per KUKA® KR5 arc HW)	400.1407.1
Anello blocc.fasciame compl. (per KUKA® KR16 arc HW)	400.1428.1
Anello blocc.fasciame compl. (per Motoman® EA 1400 / EA 1900)	400.1153
Anello blocc.fasciame compl. (per OTC® Almega Ax V4)	400.1363.1
Anello blocc.fasciame compl. (per REIS® RV 20/30)	400.1360.1
non ill. Tubo corrugato ext.	109.0074
non ill. Anello per corrugato ext. NW36	500.0453
non ill. Cuffia protettiva	191.0117