

Periferie-Robot

Supporto anti collisione "CAT2" e "CAT2-HL"



"Per un arresto veloce"

L'aumento delle velocità dei robots e delle dinamiche , la complessità dei giunti da saldare e gli spessori sempre più sottili diventano una variabile negativa in caso di collisione della torcia sul pezzo. I supporti torcia CAT2 e CAT2-HL proteggono la torcia in caso di collisione garantendo una alta precisione di resetting.

L'ampia gamma di accessori per il CAT2 ed il CAT2-HL garantiscono il raggiungimento senza problemi del TCP richiesto.

Vantaggi che parlano da soli:

- Deflessione variabile in tutte le direzioni
- Stop immediato con alto margine di sicurezza in caso di collisione
- Accurato resetting della posizione torcia , riduzione dei tempi morti
- Sistema di intervento switch preciso ed innovativo
- Espressamente indicato per la saldatura di lamiere sottili e ad alto grado di precisione
- Facile manutenzione e verifica rapida di intervento (led-display)
- Viti di collegamento , protette , per un rapido intervento

Grado di automazione CAT2:

Low

Medium

High

Grado di automazione CAT2-HL:

Low

Medium

High

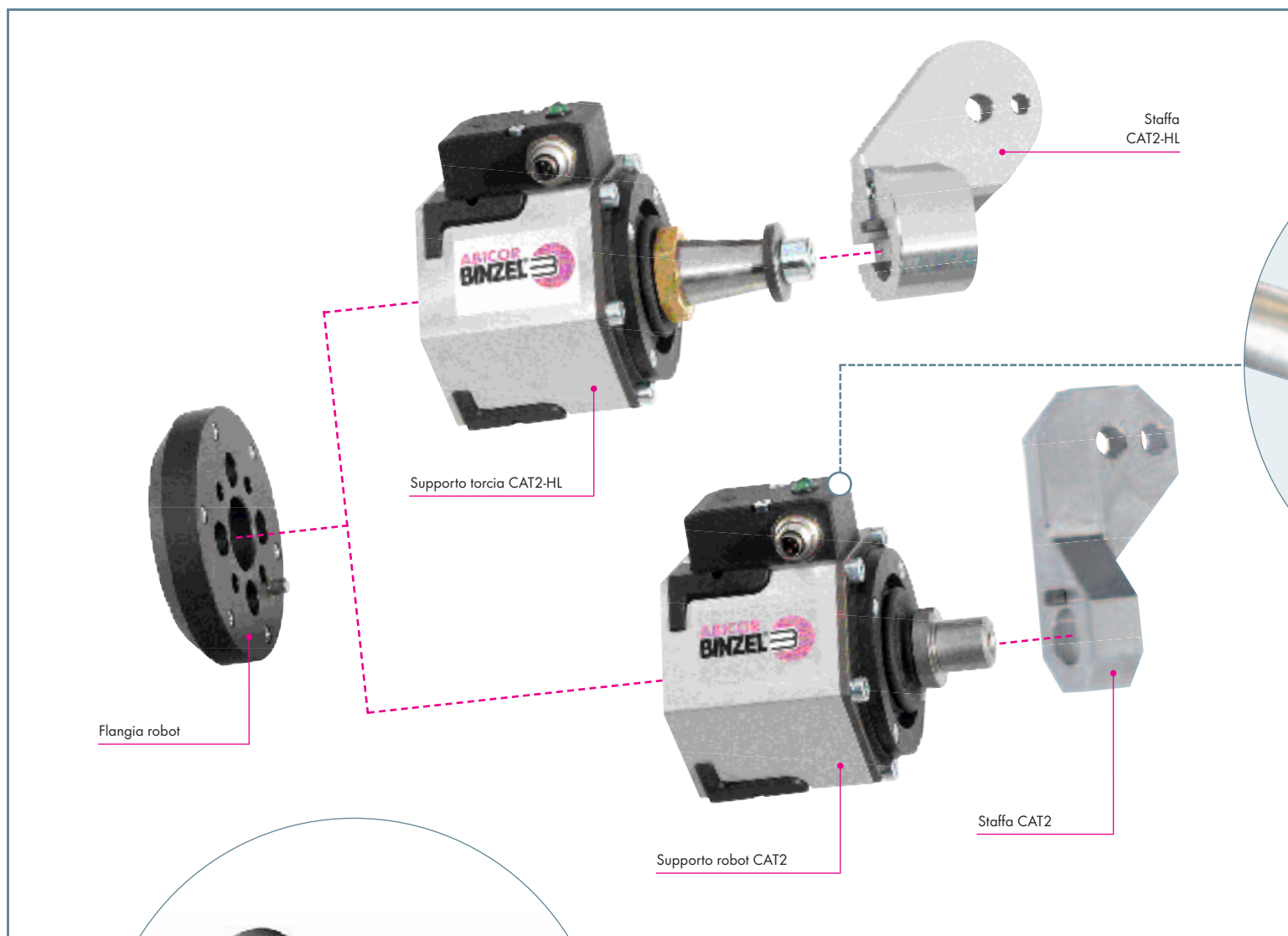
Area di applicazione:

Robot braccio convenzionale



Supporto anti collisione "CAT2" e "CAT2-HL"

Vista di insieme e dati tecnici



Flangia robot

Supporto torcia CAT2-HL

Staffa
CAT2-HL

Supporto robot CAT2

Staffa CAT2



Figura 1:
Deflessione

Figura 1:
Deflessione CAT2 e CAT2-HL

- Collisione in direzione assi X ed Y
- Rotazione su asse Z
- Collisione in direzione asse Z

Il valore di torsione e di intervento variano in base al tipo di molle, in funzione del tipo di applicazione e peso della torcia. Ci sono disponibili cinque tipologie di molla - vedere la tabella seguente:

Forza di rilascio (N)

Tipo molla	Forza di rilascio	
	asse -X, Y (N)	asse-Z (N)
S	46	475
M	80	535
L	85	925
LL	130	1325
XL	150	1540

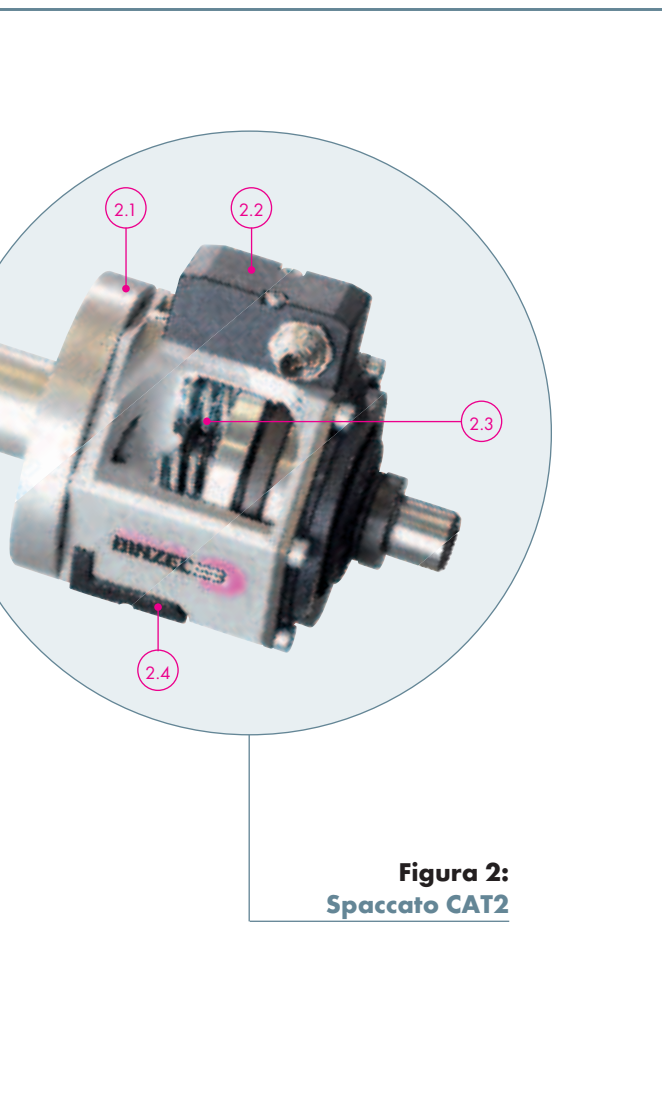


Figura 2:
Spaccato CAT2

Figura 2:
Spaccato CAT2

- 2.1 Flangia di adattamento robot
- 2.2 Scatola micro con led , per una verifica ed intervento veloce
- 2.3 Diverse tipologie di molle in funzione della forza di intervento e del peso torcia
- 2.4 Viti di collegamento protette



Dati tecnici

Supporto torcia CAT2 e CAT2-HL

Dimensioni:	Larghezza 75 mm, larghezza facciate piane 65 mm , altezza 87 mm (da flangia robot a punto di rilascio)
Peso:	circa 630 g circa 850 gr. (incl. supporto e flangia)
Forza di rilascio:	Vedere diagramma deflessioni fig.1
Massima deflessione	– Deflessione sul piano X-Y 10- 14° in funzione della molla – Deflessione sul piano Z 4-8 mm in funzione della molla
Intervento switch emergenza:	– Rotazione su asse Z circa 0.5° - 1° – Deflessione sul piano X e Y circa 1.5° – Deflessione sul piano Z circa 0.5-1 mm
Accuratezza resett:	< +/- 0.04 mm (a 300 mm di distanza dalla flangia robot)
Capacità di carico, interruzione di sicurezza:	24 V DC, max. 100 mA

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 anti collisione "CAT2" e "CAT2-HL"

Supporto torcia , staffe e flange di adattamento

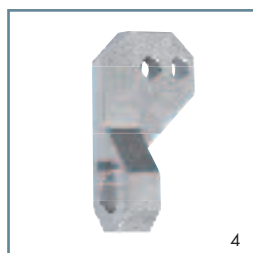
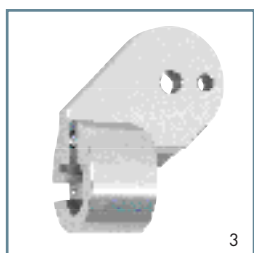
Supporto torcia CAT2-HL e CAT2



Descrizione	n° cod.
1 Supp.torcia CAT2-HL (M)	780.2042
Supp.torcia CAT2-HL (L)	780.2041
Supp.torcia CAT2-HL (XL)	780.2040
2 Supp.torcia CAT2 (S) cpl. ¹	780.2131
Supp.torcia CAT2 (M) cpl. ¹	780.2100
Supp.torcia CAT2 (L) cpl. ¹	780.2121
Supp.torcia CAT2 (LL) cpl. ¹	780.2118
Supp.torcia CAT2 (XL) cpl. ¹	780.2132
Supp.torcia CAT2 (S)	780.2031
Supp.torcia CAT2 (M)	780.2001
Supp.torcia CAT2 (L)	780.2021
Supp.torcia CAT2 (LL)	780.2038
Supp.torcia CAT2 (XL)	780.2032

¹ cpl. con flangia (780.0202) e cavetto (780.0201)

Staffe ed accessori



Descrizione	n° cod.
3 Staffa CAT2-HL	780.0323
4 Staffa CAT2	780.0202
non ill. Cavetto segnali cpl.	780.0201
non ill. Calibro univ. CAT2 cpl	780.0204
non ill. Protezioni vitiCAT2	780.0261
non ill. Anello supp.torcia (Vedere documentazione torcia)	

Flangia di adattamento



Descrizione	Versione Plastica	Versione Alluminio
	n° cod.	n° cod.
ISO 9409-1-A31.5	780.0632	780.0532
ISO 9409-1-A40	780.0604	780.0504
ISO 9409-1-A50	780.0603	780.0503
ISO 9409-1-A63	780.0614	780.0514
ISO 9409-1-A80	780.0607	780.0507
ISO 9409-1-A100	780.0649	780.0549
ISO 9409-1-A125	780.0630	780.0530

Le flange di adattamento sono disponibili per i principali robot std.
Si prega di indicare il modello di robot.

Attenzione!

Per ragioni di isolamento, utilizzare sempre flange di adattamento in plastica quando si utilizzano torce della serie ABIROB® A.