JOLLY

UN UTENSILE... MOLTEPLICI LAVORAZIONI!

Ampia scelta di **STELI** in funzione del tipo di lavorazione ed attacco. Sono realizzati in acciaio speciale al cromo, molibdeno e vanadio (**THG 2000**), ad alta resistenza meccanica, eseguiti in **h5**, adatti per **calettamento a caldo**.

Ampia scelta di **INSERTI** in funzione del tipo di lavorazione e del materiale da lavorare. Sono realizzati con qualità in **grana ultrafine K20** ed affilati con precisione in **classe E**.
Due differenti tipologie di **rivestimenti ad alto rendimento**:
•**DEVIL** (D1) per acciai legati e inox legati, acciai al carbonio e ghise meehanite;
•**ZIRCONIO** (ZRN) per acciaio inox, alluminio e leghe non ferrose.

A richiesta si realizzano inserti per profili speciali e rivestimenti dedicati a materiali difficili.

JOLLY B MINI-TOOL

UTENSILI BILANCIATI A SINGOLO TAGLIENTE PER CENTRARE, SVASARE, TORNIRE, SFACCIARE, INCIDERE, SCANALARE, SMUSSARE E RAGGIARE SU CENTRI DI LAVORO, TORNI E PANTOGRAFI A CN.

JOLLY B è un utensile **Bilanciato** innovativo e **multifunzionale** per centri di lavoro, torni e pantografi a CN.

Può montare sullo stesso gambo diverse **geometrie di inserti**, per lavorazioni singole, per **centrare**, **svasare**, **tornire**, **sfacciare**, **incidere**, **scanalare**, **smussare** e **raggiare**.

Con i **JOLLY B** si possono eseguire **infinite lavorazioni combinate** con un solo piazzamento sia sui mandrini in rotazione sia sulle stazioni statiche dei torni.

JOLLY Z MINI-MILL Z4: Ra≤0 ,4∝m

MINI-FRESE A SINGOLO O A QUATTRO TAGLIENTI PER FINIRE, FRESARE, SMUSSARE E RAGGIARE ANCHE SOTTOSQUADRA.

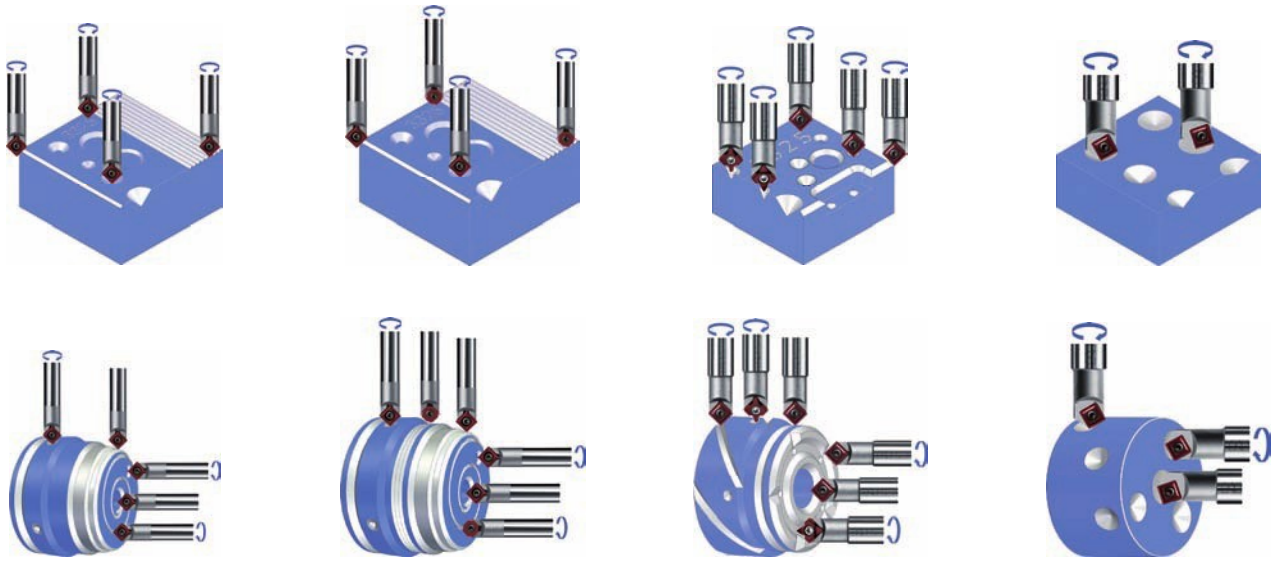
JOLLY Z è una serie di **Mini-Frese** dal **design compatto**, a **1** o a **4 taglienti** su diametro di taglio minimo!!!

Ideali per lavorazioni di **finitura** con **Ra≤0,4 ∝m** (con steli Z4) , **fresatura**, **smussatura** e **raggiatura** anche **sottosquadra**.

Altissime prestazioni tecnologiche: **velocità** di avanzamento fino al **400% in più** grazie alla **rigidità** del corpo fresa ed alla **qualità** degli inserti.

JOLLY B MINI-TOOL

SP0606-S	SP1010-S SP1010-L	SP1614-S SP1614-L	SP2017-120D-S SP2018-142D-S



I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

SCELTA DELL'INSERTO E SUE APPLICAZIONI

MODELLO STELO	TIPO DI LAVOROAZIONE								ANGOLO				MATERIALE DA LAVORARE	RIVESTIMENTO
	CENTRARE	SVASARE	TORNIRE	SFACCIARE	INCIDERE	SCANALARE	SMUSSARE	RAGGIARE	60°	90°	120°	142°	ACCIAI LEGATI e INOX LEGATI ACCIAI AL CARBONIO GHISE MEEHANITE	DEVIL (HV 3800 ±200
													ACCIAIO INOX ALLUMINIO LEGHE NON FERROSE	ZRN (HV 2500 ±300)
													MODELLO/TIPOLOGIA INSERTO	-D1 (DEVIL) -...= -ZRN
SP0606-S	●	●	●	●	●					●			SD050202CT-...	
SP1010-S	●	●	●	●	●					●			SD08020.CT-...	
SP1010-L					●	●			●				SD080201W60-...	
					●	●				●			SD080201W90-...	
SP1614-S	●	●	●	●	●					●			SD11T30.CT-...	
	● (1)		● (2)		● (2)	● (1)	● (1) (3)		● (1) (2)	● (3)			SD11T30.CTP60-...	
SP1614-L	● (1) (2)		● (2)		● (2)		● (2)			●			SD11T30.CTD20-... SD11T30.CTD25-... SD11T30.CTD315-...	(1) Fori da Centro (Simile DIN332 Forma R)
	● (2)		● (2)		● (2)		● (2)	● (1)		●			SD11T308CTR10-... SD11T308CTR15-... SD11T308CTR20-... SD11T308CTR25-... SD11T308CTR30-...	
SP2017-120D-S	●	●					●				●		SD11T30.CT-...	
SP2018-142D-S	●	●					●					●		

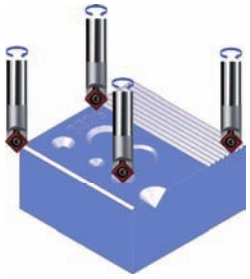
(1) Lavorazioni ideali; (2)(3) Lavorazioni secondarie

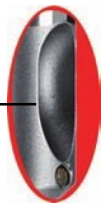
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

JOLLY B Ø6

MAX 30.000 min^{-1}

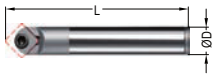
•SP0606-S





Utensile multifunzionale bilanciato a **singolo tagliente** per **centrare**, **svasare**, **tornire**, **sfacciare**, **incidere**, **scanalare** e **smussare**.
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

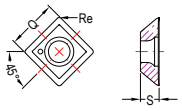
•SP0606-S

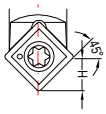


JOLLY B

	COD.	ØD [mm]	L [mm]		Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
	SP0606-S	Ø6	40		SC20048	TORX-T6	SD050202CT-...	**51,40**
RICAMBI								
	SC20048	Vite Torx M2,0x4,8 - 0,8Nm						**6,90**
	TORX-T6	Chiave Torx T6						**5,70**

INSERTI





SD050203CT-... >> **MULTIFUNZIONE per:** Centrare, Svasare, Tornire, Sfacciare, Incidere, Scanalare e Smussare

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	H [mm]		Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD050202CT-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	5,3	2	0,2	3,25		10 pz.	**14,60**
SD050202CT-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,2	3,25		10 pz.	**14,60**

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS00 S CT D1	**138,00**

STELO
1x **SP0606-S**

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x **SD050202CT-D1**	2x **SC20048** 1x **TORX-T6**

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS00 S CT ZRN	**138,00**

STELO
1x **SP0606-S**

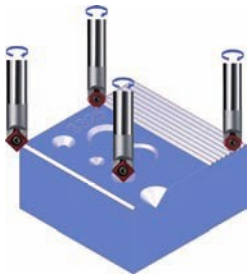
INSERTI	VITI e CHIAVE
6x **SD050202CT-ZRN**	2x **SC20048** 1x **TORX-T6**

JOLLY B Ø10

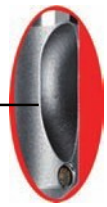
MAX 20.000 min^{-1}

•SP1010-S
•SP1010-L

Utensili multifunzionali bilanciati a **singolo tagliente** per **centrare**, **svasare**, **tornire**, **sfacciare**, **incidere**, **scanalare** e **smussare**.
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)



BILANCIATURA



•SP1010-S
•SP1010-L

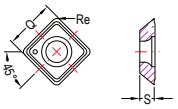
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

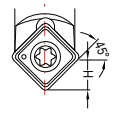
JOLLY B

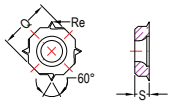
	COD.	ØD [mm]	L [mm]		Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
	SP1010-S	Ø10	90		SC30055	TORX-T8	SD08020.CT-... SD080201W..-...	66,00
	SP1010-L		150					76,00
RICAMBI								
	SC30055	Vite Torx M3,0 H4x5,5 - 2,0Nm						3,60
	TORX-T8	Chiave Torx T8						5,70

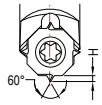
INSERTI

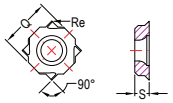
	COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	H [mm]		Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD08020.CT-...	>> MULTIFUNZIONE per: Centrare, Svasare, Tornire, Sfacciare, Incidere, Scanalare e Smussare								
	SD080208CT-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	8,3	2,38	0,8	4,9		10 pz.	18,60
	SD080204CT-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	5,3		10 pz.	18,60
SD080201W60-...	>> IDEALE per: Incidere e Scanalare a 60°								
	SD080201W60-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	8,3	2,38	0,1	0,95		4 pz.	32,40
	SD080201W60-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,1	0,95		4 pz.	32,40
SD080201W90-...	>> IDEALE per: Incidere e Scanalare a 90°								
	SD080201W90-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	8,3	2,38	0,1	0,95		4 pz.	32,40
	SD080201W90-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,1	0,95		4 pz.	32,40

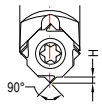












KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS01 S CT D1	178,00

STELO
1x SP1010-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD080208CT-D1	2x SC30055 1x TORX-T8

COD.	EUR
KS01 S U1 D1	238,00

STELO
1x SP1010-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
2x SD080208CT-D1 2x SD080201W60-D1 2x SD080201W90-D1	2x SC30055 1x TORX-T8

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS01 S CT ZRN	178,00

STELO
1x SP1010-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD080204CT-ZRN	2x SC30055 1x TORX-T8

COD.	EUR
KS01 S U1 ZRN	238,00

STELO
1x SP1010-S

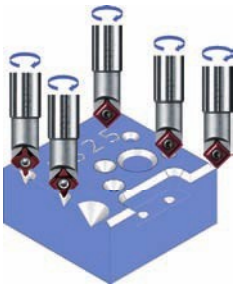
INSERTI	VITI e CHIAVE
2x SD080204CT-ZRN 2x SD080201W60-ZRN 2x SD080201W90-ZRN	2x SC30055 1x TORX-T8

I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

JOLLY B Ø16

MAX 16.000 min^{-1}

•SP1614-S
•SP1614-L



BILANCIATURA

Utensili multifunzionali bilanciati a **singolo tagliente** per **centrare**, **svasare**, **tornire**, **sfacciare**, **incidere**, **scanalare**, **smussare** e **raggiare**.
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

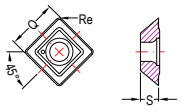
•SP1614-S
•SP1614-L

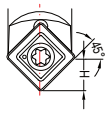
JOLLY B

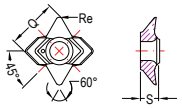
	COD.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI									
	SP1614-S	Ø16	Ø14	100	70	SC35087	TORX-T15	SD11T30.CT-... SD11T30.CTP60-... SD11T30.CTD...-... SD11T308CTR..-...	66,00
	SP1614-L			150	120				76,00
RICAMBI									
	SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm							3,60
	TORX-T15	Chiave Torx T15							5,70

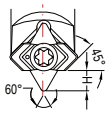
INSERTI

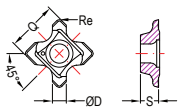
	COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	ØD [mm]	R [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T30.CT-...	>> **MULTIFUNZIONE per:** Centrare, Svasare, Tornire, Sfacciare, Incidere, Scanalare e Smussare											
	SD11T304CT-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,4	-	-	7,2	-	-	10 pz.	18,60
	SD11T308CT-D1				0,8	-	-	6,7	-	-	10 pz.	18,60
	SD11T302CT-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,2	-	-	7,4	-	-	10 pz.	18,60
	SD11T304CT-ZRN				0,4	-	-	7,2	-	-	10 pz.	18,60
SD11T30.CTP60-...	>> **IDEALE per:** Centrare, Scanalare a 60° e Smussare a 30° • **Lavorazioni Secondarie:** Tornire, Incidere a 60° e Smussare a 45°											
	SD11T308CTP60-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	-	4,4	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T304CTP60-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	-	-	4,75	-	-	4 pz.	30,40
SD11T30.CTD...-...	>> **IDEALE per:** Fori da Centro Raggiati a 60° (Simile DIN 332 Forma R) • **Lavorazioni Secondarie:** Centrare, Tornire, Incidere e Smussare											
	SD11T308CTD20-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	2,0	-	3,9	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T308CTD25-D1					2,5	-	4,3	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T308CTD315-D1					3,15	-	4,8	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T304CTD20-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	2,0	-	3,9	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T304CTD25-ZRN					2,5	-	4,3	-	-	4 pz.	30,40
	SD11T304CTD315-ZRN					3,15	-	4,8	-	-	4 pz.	30,40
SD11T308CTR..-...	>> **IDEALE per:** Raggiare • **Lavorazioni Secondarie:** Centrare, Tornire, Incidere e Smussare											
	SD11T308CTR10-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	1,0	2,5	2,5	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR15-D1					-	1,5	3,0	3,0	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR20-D1					-	2,0	3,5	3,5	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR25-D1					-	2,5	4,0	4,0	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR30-D1					-	3,0	4,15	4,5	1,15	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR10-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,8	-	1,0	2,5	2,5	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR15-ZRN					-	1,5	3,0	3,0	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR20-ZRN					-	2,0	3,5	3,5	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR25-ZRN					-	2,5	4,0	4,0	1,5	4 pz.	30,40
	SD11T308CTR30-ZRN					-	3,0	4,15	4,5	1,15	4 pz.	30,40

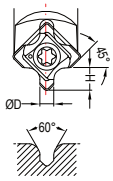


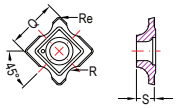


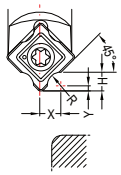








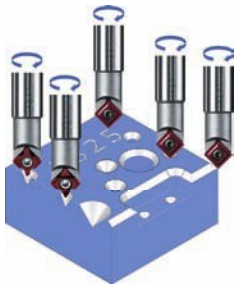




KIT JOLLY B Ø1

MAX 16.000 min^{-1}

•KS02 S... (Stelo SP1614-S)



BILANCIATURA

KIT utensile multifunzionale bilanciato a **singolo tagliente** per **centrare**, **svasare**, **tornire**, **sfacciare**, **incidere**, **scanalare** e **smussare**.

Ogni KIT viene fornito di:

- •1 Stelo
- •6 Inserti
- •2 Viti
- •1 Chiave Torx
- •1 Confezione

•SP1614-S

ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Ø16	Ø14	100	70

I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

INSERTI per KIT

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	ØD [mm]	H [mm]
SD11T30.CT-... >> **MULTIFUNZIONE per:** Centrare, Svasare, Tornire, Sfacciare, Incidere, Scanalare e Smussare						
SD11T308CT-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	6,7
SD11T304CT-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	-	7,2
SD11T30.CTP60-... >> **IDEALE per:** Centrare, Scanalare a 60° e Smussare a 30° • **Lavorazioni Secondarie:** Tornire, Incidere a 60° e Smussare a 45°						
SD11T308CTP60-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	4,4
SD11T304CTP60-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	-	4,75
SD11T30.CTD...-... >> **IDEALE per:** Fori da Centro Raggiati a 60° (Simile DIN 332 Forma R) • **Lavorazioni Secondarie:** Centrare, Tornire, Incidere e Smussare						
SD11T308CTD20-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	2,0	3,9
SD11T308CTD25-D1					2,5	4,3
SD11T308CTD315-D1					3,15	4,8
SD11T304CTD20-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,4	2,0	3,9
SD11T304CTD25-ZRN					2,5	4,3
SD11T304CTD315-ZRN					3,15	4,8

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS02 S CT D1	178,00

STELO
1x SP1614-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T308CT-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

COD.	EUR
KS02 S U1 D1	226,00

STELO
1x SP1614-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
2x SD11T308CT-D1 1x SD11T308CTP60-D1 1x SD11T308CTD20-D1 1x SD11T308CTD25-D1 1x SD11T308CTD315-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS02 S CT ZRN04	178,00

STELO
1x SP1614-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T304CT-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

COD.	EUR
KS02 S U1 ZRN04	226,00

STELO
1x SP1614-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
2x SD11T304CT-ZRN 1x SD11T304CTP60-ZRN 1x SD11T304CTD20-ZRN 1x SD11T304CTD25-ZRN 1x SD11T304CTD315-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

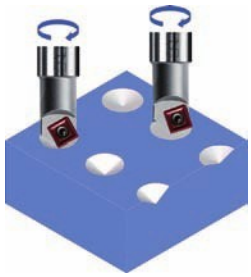
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

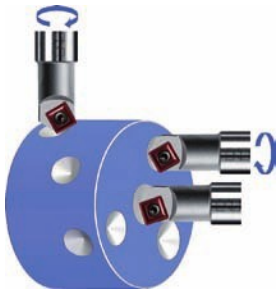
JOLLY B Ø20

MAX 10.000 min⁻¹ 120° 142°

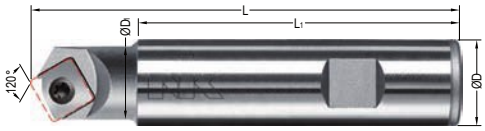
•SP2017-120D-S (120°)
•SP2018-142D-S (142°)

Utensili multifunzionali bilanciati a **singolo tagliente** per **centrare**, **svasare** e **smussare**.
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

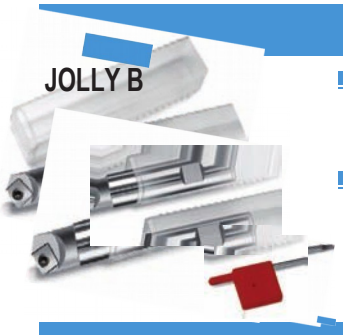




•SP2017-120D-S (120°)

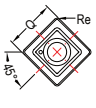


•SP2018-142D-S (142°)

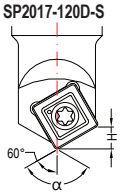


COD.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
SP2017-120D-S	Ø20	Ø17	100	75	SC35087	TORX-T15	SD11T30.CT-...	66,00
SP2018-142D-S		Ø18,7						66,00
RICAMBI								
SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm							3,60
TORX-T15	Chiave Torx T15							5,70

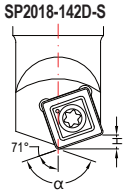
INSERTI



SP2017-120D-S



SP2018-142D-S



SD11T30.CT-... >> **IDEALE per:** Centrare e Svasare a 120° o 142°, e Smussare a 60° o 71°

COD.	RIVESTIMENTO INSERTO	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	STELO	α [mm]	H [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T304CT-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,4	SP2017-120D-S	120°	5,1	10 pz.	18,60
					SP2018-142D-S	142°	3,3		
SD11T308CT-D1				0,8	SP2017-120D-S	120°	4,75	10 pz.	18,60
					SP2018-142D-S	142°	3,05		
SD11T302CT-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)	11	3,97	0,2	SP2017-120D-S	120°	5,3	10 pz.	18,60
					SP2018-142D-S	142°	3,4		
SD11T304CT-ZRN				0,4	SP2017-120D-S	120°	5,1	10 pz.	18,60
					SP2018-142D-S	142°	3,3		

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS06 S CT D1	178,00

STELO
1x SP2017-120D-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T308CT-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

COD.	EUR
KS07 S CT D1	178,00

STELO
1x SP2018-142D-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T308CT-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS06 S CT ZRN04	178,00

STELO
1x SP2017-120D-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T304CT-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

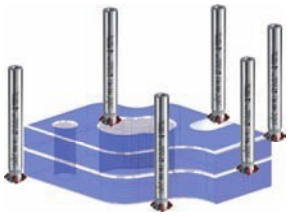
COD.	EUR
KS07 S CT ZRN04	178,00

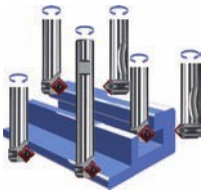
STELO
1x SP2018-142D-S

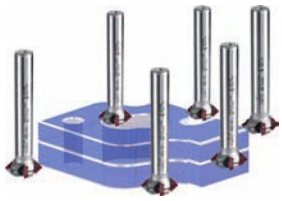
INSERTI	VITI e CHIAVE
6x SD11T304CT-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

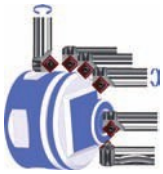
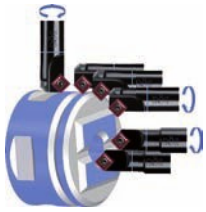
JOLLY Z MINI-MILL

SP12-Z4-05-1219	SP1625R-S	SP16-Z1-11-1328	SP2017-18-S SP2020-28-S	SP20-Z4-11-2740 SP20-Z4-11-2740-M12
Ra≤0,4 ∞m				Ra≤0,4 ∞m







I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

SCELTA DELL'INSERTO E SUE APPLICAZIONI

MODELLO STELO		FRESARE	SVASARE	TORNIRE	SFACCIARE	SMUSSARE	SMUSSARE SOTTOSQUADRA	RAGGIARE	RAGGIARE SOTTOSQUADRA	90°	MATERIALE DA LAVORARE	RIVESTIMENTO
											ACCIAI LEGATI e INOX LEGATI ACCIAI AL CARBONIO GHISE MEEHANITE	DEVIL (HV 3800 ±200
											ACCIAIO INOX ALLUMINIO LEGHE NON FERROSE	ZRN (HV 2500 ±300)
											MODELLO/TIPOLOGIA INSERTO	-D1 (DEVIL) -...= -ZRN
SP12-Z4-05-1219		●				●	●			●	SD050203-...	
		●(2)				●(2)	●(2)	●(1)	●(1)	●	SD050203R05-... SD050203R075-... SD050203R10-...	
SP1625R-S				●(2)		●(1)				●	SD11T30.-...	
				●(2)		●(2)		●(1)		●	SD11T308R10-... SD11T308R15-... SD11T308R20-... SD11T308R25-... SD11T308R30-...	
SP16-Z1-11-1328		●	●●			●	●			●	SD11T30.-...	
		●(2)		●(2)		●(2)	●(2)	●(1)	●(1)	●	SD11T308R10-... SD11T308R15-... SD11T308R20-... SD11T308R25-... SD11T308R30-...	
SP20-Z4-11-2740		●				●	●			●	SD11T30.-...	
SP20-Z4-11-2740-M12		●(2)				●(2)	●(2)	●(1)	●(1)	●	SD11T308R10-... SD11T308R15-... SD11T308R20-... SD11T308R25-... SD11T308R30-...	
SP2017-18-S			●(2)	●(2)	●(2)	●(1)				●	SD11T30.-...	
SP2020-28-S			●(2)	●(2)	●(2)	●(1)	●(1)			●		

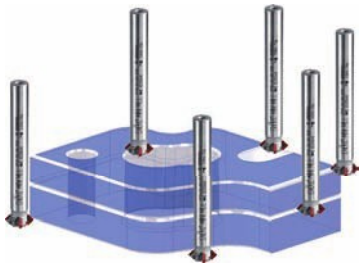
(1) Lavorazioni ideali; (2)(3) Lavorazioni secondarie

I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

JOLLY Z4 Ø12

MAX 20.000 min^{-1}

•SP12-Z4-05-1219



Ra≤0,4 ∝m

Mini-Frese per lavorazioni di **finitura** a **quattro taglienti** per **fresare**, **smussare** e **raggiare** anche **sottoquadra**.
Ogni fresa viene fornita di:
4 Viti; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

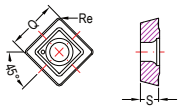
•SP12-Z4-05-1219

JOLLY Z4

	COD.	ØD [mm]	L [mm]		Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
	SP12-Z4-05-1219	Ø12	100		SC20048	TORX-T6	SD050203-... SD050203R..-...	138,00
RICAMBI								
	SC20048	Vite Torx M2,0x4,8 - 0,8Nm						6,90
	TORX-T6	Chiave Torx T6						5,70

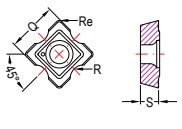
INSERTI

SD050202-... >> **IDEALE per:** Fresare e Smussare (anche Sottoquadra)



COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD050203-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	5,3	2	0,3	-	5,8	3,3	-	-	10 pz.	11,60
SD050203-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	-	5,8	3,3	-	-	10 pz.	11,60

SD050202R..-... >> **IDEALE per:** Raggiare (anche Sottoquadra) • **Lavorazioni Secondarie:** Fresare e Smussare (anche Sottoquadra)



COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD050203R05-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	5,3	2	0,3	0,5	5,8	-	7,95	1,4	4 pz.	27,80
SD050203R075-D1					0,75			8,05	1,27	4 pz.	27,80
SD050203R10-D1					1,0			8,2	1,15	4 pz.	27,80
SD050203R05-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	0,5			7,95	1,4	4 pz.	27,80
SD050203R075-ZRN					0,75			8,05	1,27	4 pz.	27,80
SD050203R10-ZRN					1,0			8,2	1,15	4 pz.	27,80

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS12 Z4 03 D1	184,00

COD. (*R aggio a Scelta)			EUR
KS12 Z4 R (*R) D1			248,00
(*R)	05	075	10
R	0,5	0,75	1,0

STELO
1x SP12-Z4-05-1219

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD050203-D1	5x SC20048 1x TORX-T6

STELO
1x SP12-Z4-05-1219

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD050203R(*R)-D1	5x SC20048 1x TORX-T6

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS12 Z4 03 ZRN	184,00

COD. (*R aggio a Scelta)			EUR
KS12 Z4 R (*R) ZRN			248,00
(*R)	05	075	10
R	0,5	0,75	1,0

STELO
1x SP12-Z4-05-1219

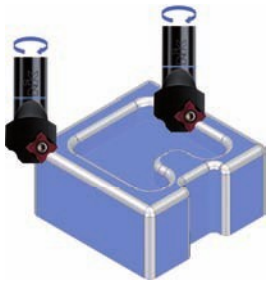
INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD050203-ZRN	5x SC20048 1x TORX-T6

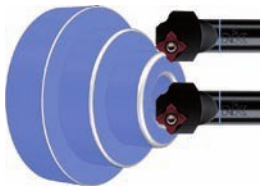
STELO
1x SP12-Z4-05-1219

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD050203R(*R)-ZRN	5x SC20048 1x TORX-T6

JOLLY Ø16

•SP1625R-S





Utensili multifunzionali a **singolo tagliente** per **tornire**, **smussare** e **raggiare**.
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

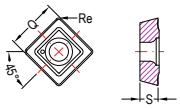
SP1625R-S

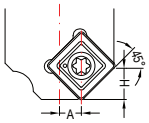
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

JOLLY

COD.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
SP1625R-S	Ø16	Ø24	100	80	SC35087	TORX-T15	SD11T30.-... SD11T308R..-...	52,00
RICAMBI								
SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm							3,60
TORX-T15	Chiave Torx T15							5,70

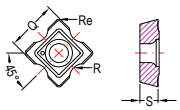
INSERTI

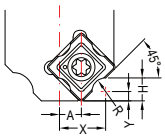




SD11T30.-... >> IDEALE per: Smussare • Lavorazioni Secondarie: Tornire

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T308-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	4,8	6,85	-	-	10 pz.	16,00
SD11T303-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	-	4,8	7,4	-	-	10 pz.	16,00





SD11T308R..-... >> IDEALE per: Raggiare • Lavorazioni Secondarie: Tornire e Smussare

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T308R10-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	1,0	6,35	-	9,25	3,0	4 pz.	30,40
SD11T308R15-D1					1,5		-	9,5	2,83	4 pz.	30,40
SD11T308R20-D1					2,0		-	9,75	2,52	4 pz.	30,40
SD11T308R25-D1					2,5		-	10,0	2,27	4 pz.	30,40
SD11T308R30-D1					3,0		-	10,25	2,1	4 pz.	30,40
SD11T308R10-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,8	1,0		-	9,25	3,0	4 pz.	30,40
SD11T308R15-ZRN					1,5		-	9,5	2,83	4 pz.	30,40
SD11T308R20-ZRN					2,0		-	9,75	2,52	4 pz.	30,40
SD11T308R25-ZRN					2,5		-	10,0	2,27	4 pz.	30,40
SD11T308R30-ZRN					3,0		-	10,25	2,1	4 pz.	30,40

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS08 S T3 D1	126,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS08 S R (*R) D1	184,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP1625R-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP1625R-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS08 S T3 ZRN	126,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS08 S R (*R) ZRN	184,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP1625R-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T303-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP1625R-S

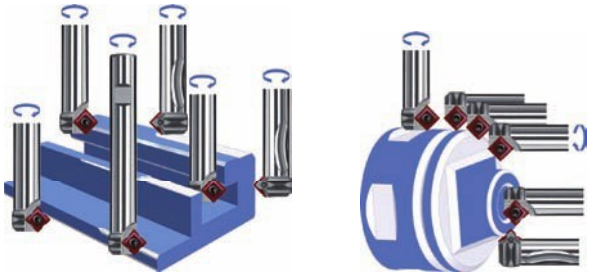
INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

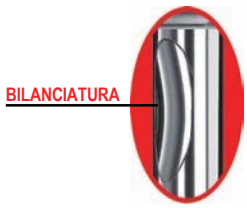
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

JOLLY Z1 Ø16

MAX 15.000 min^{-1}

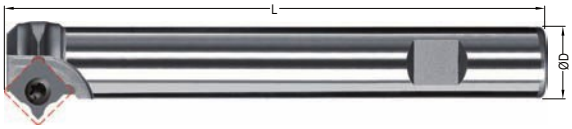
•SP16-Z1-11-1328





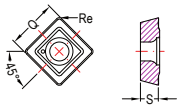
Mini-Frese per lavorazioni di **finitura** a **singolo tagliente** per **fresare**, **svasare**, **tornire**, **smussare** e **raggiare** anche **sottoquadra**.
Ogni fresa viene fornita di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

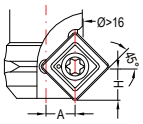
•SP16-Z1-11-1328

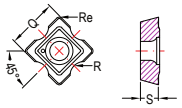


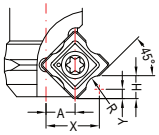
	COD.	ØD [mm]	L [mm]		Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI								
	SP16-Z1-11-1328	Ø16	120		SC35087	TORX-T15	SD11T30.-... SD11T308R..-...	112,00
RICAMBI								
	SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm						3,60
	TORX-T15	Chiave Torx T15						5,70

INSERTI









	COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T30.-...	>> **IDEALE per:** Fresare, Svasare, Tornire e Smussare (anche Sottosquadra)											
	SD11T308-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	6,35	6,85	-	-	10 pz.	16,00
	SD11T303-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	-	6,35	7,4	-	-	10 pz.	16,00
SD11T308R..-...	>> **IDEALE per:** Raggiare (anche Sottosquadra) • **Lavorazioni Secondarie:** Fresare, Tornire e Smussare (anche Sottosquadra)											
	SD11T308R10-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	1,0	6,35	-	10,75	3,0	4 pz.	30,40
	SD11T308R15-D1					1,5		-	11,0	2,83	4 pz.	30,40
	SD11T308R20-D1					2,0		-	11,25	2,52	4 pz.	30,40
	SD11T308R25-D1					2,5		-	11,5	2,27	4 pz.	30,40
	SD11T308R30-D1					3,0		-	11,75	2,1	4 pz.	30,40
	SD11T308R10-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,8	1,0	6,35	-	10,75	3,0	4 pz.	30,40
	SD11T308R15-ZRN					1,5		-	11,0	2,83	4 pz.	30,40
	SD11T308R20-ZRN					2,0		-	11,25	2,52	4 pz.	30,40
	SD11T308R25-ZRN					2,5		-	11,5	2,27	4 pz.	30,40
	SD11T308R30-ZRN					3,0		-	11,75	2,1	4 pz.	30,40

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS16 Z1 T3 D1	176,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS16 Z1 R (*R) D1	234,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP16-Z1-11-1328

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP16-Z1-11-1328

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS16 Z1 T3 ZRN	176,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS16 Z1 R (*R) ZRN	234,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP16-Z1-11-1328

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T303-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP16-Z1-11-1328

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

JOLLY Z4 Ø20

MAX 15.000 min^{-1}

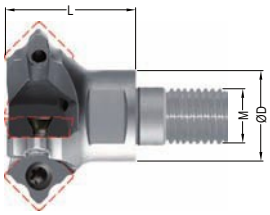
•SP20-Z4-11-2740
•SP20-Z4-11-2740-M12

Mini-Frese per lavorazioni di **finitura** a **quattro taglienti** per **fresare**, **smussare** e **raggiare** anche **sottosquadra**.
Ogni fresa viene fornita di:
4 Viti; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)

Ra≤0,4 µm

•SP20-Z4-11-2740

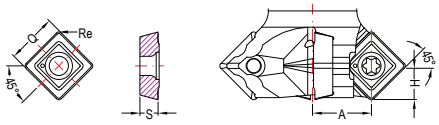
•SP20-Z4-11-2740-M12



I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO

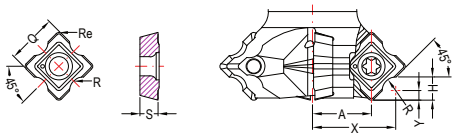
	COD.	ØD [mm]	M	L [mm]		Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI	SP20-Z4-11-2740	Ø20	-	140		SC35087	TORX-T15	SD11T30.-... SD11T308R..-...	234,00
	SP20-Z4-11-2740-M12		M12	28					234,00
RICAMBI	SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm							3,60
	TORX-T15	Chiave Torx T15							5,70

INSERTI



SD11T30.-... >> IDEALE per: Fresare e Smussare (anche Sottosquadra)

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T308-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	-	12,95	6,85	-	-	10 pz.	16,00
SD11T303-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	-	12,95	7,4	-	-	10 pz.	16,00



SD11T308R..-... >> IDEALE per: Raggiare (anche Sottosquadra) • Lavorazioni Secondarie: Fresare e Smussare (anche Sottosquadra)

COD.	Rivestimento Inserto	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	R [mm]	A [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T308R10-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	1,0	12,95	-	17,3	3,0	4 pz.	30,40
SD11T308R15-D1					1,5		-	17,55	2,83	4 pz.	30,40
SD11T308R20-D1					2,0		-	17,8	2,52	4 pz.	30,40
SD11T308R25-D1					2,5		-	18,05	2,27	4 pz.	30,40
SD11T308R30-D1					3,0		-	18,3	2,1	4 pz.	30,40
SD11T308R10-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,8	1,0	12,95	-	17,3	3,0	4 pz.	30,40
SD11T308R15-ZRN					1,5		-	17,55	2,83	4 pz.	30,40
SD11T308R20-ZRN					2,0		-	17,8	2,52	4 pz.	30,40
SD11T308R25-ZRN					2,5		-	18,05	2,27	4 pz.	30,40
SD11T308R30-ZRN					3,0		-	18,3	2,1	4 pz.	30,40

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS20 Z4 T3 D1	298,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS20 Z4 R (*R) D1	356,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP20-Z4-11-2740

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308-D1	5x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP20-Z4-11-2740

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-D1	5x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS20 Z4 T3 ZRN	298,00

COD. (*R aggio a Scelta)	EUR
KS20 Z4 R (*R) ZRN	356,00

(*R)	10	15	20	25	30
R	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

STELO
1x SP20-Z4-11-2740

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T303-ZRN	5x SC35087 1x TORX-T15

STELO
1x SP20-Z4-11-2740

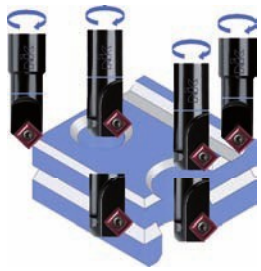
INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308R(*R)-ZRN	5x SC35087 1x TORX-T15

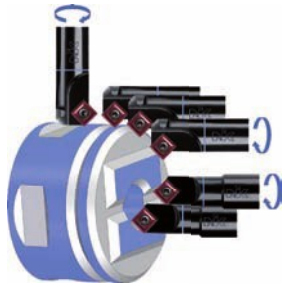
I DATI INDICATI NON SONO IMPEGNATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI ANCHE SENZA PREAVVISO.

JOLLY Ø20

•SP2017-18-S
•SP2020-28-S

Utensili multifunzionali a **singolo tagliente** per **svasare**, **tornire**, **sfacciare** e **smussare** anche **sottosquadra** (solo SP2020-28-S).
Ogni stelo viene fornito di:
1 Vite; 1 Chiave Torx.
In Optional:
inserti per varie tipologie di lavorazioni e materiali.
KIT Disponibili! (Stelo + Inserti)



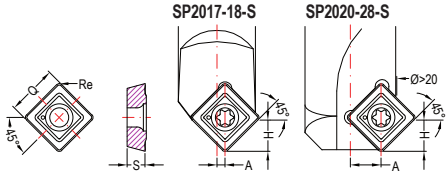


•SP2017-18-S

•SP2020-28-S

	COD.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Vite (Inclusa)	Chiave (Inclusa)	Tipologia Inserti (Optional)	EUR
STELI	SP2017-18-S	Ø20	Ø17	120	80	SC35087	TORX-T15	SD11T30.-...	52,00
	SP2020-28-S		-		-				52,00
RICAMBI	SC35087	Vite Torx M3,5 H4x8,7 - 2,5Nm							3,60
	TORX-T15	Chiave Torx T15							5,70

INSERTI



SD11T30.-... >> **IDEALE per:** Smussare (anche Sottosquadra con SP2020-28-S) • **Lavorazioni Secondarie:** Svasare, Tornire e Sfacciare

COD.	RIVESTIMENTO INSERTO	Q [mm]	S [mm]	Re [mm]	STELO	A [mm]	H [mm]	Minimo Ordine	EUR x1 pz.
SD11T308-D1	DEVIL (HV 3800 ±200)	11	3,97	0,8	SP2017-18-S	1,3	6,7	10 pz.	16,00
					SP2020-28-S	6,5	6,85		
SD11T303-ZRN	ZRN (HV 2500 ±300)			0,3	SP2017-18-S	1,3	7,3	10 pz.	16,00
					SP2020-28-S	6,5	7,4		

KIT

RIVESTIMENTO INSERTI: DEVIL

COD.	EUR
KS04 S T3 D1	126,00

STELO
1x SP2017-18-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

COD.	EUR
KS05 S T3 D1	126,00

STELO
1x SP2020-28-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T308-D1	2x SC35087 1x TORX-T15

RIVESTIMENTO INSERTI: ZRN

COD.	EUR
KS04 S T3 ZRN	126,00

STELO
1x SP2017-18-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T303-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15

COD.	EUR
KS05 S T3 ZRN	126,00

STELO
1x SP2020-28-S

INSERTI	VITI e CHIAVE
4x SD11T303-ZRN	2x SC35087 1x TORX-T15