

- Inserti sferici per copiatura acciai temprati (~HRc62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- Progettati per ridurre al massimo il rischio di scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,3 µm).
- **Plaquettes sphériques pour copier les aciers trempés(~HRc62) et aciers durs.**
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.
- La nouvelle géométrie hélicoïdale réduit les efforts de coupe.
- Conçu pour minimiser le risque d'écaillage.
- Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,3 µm).

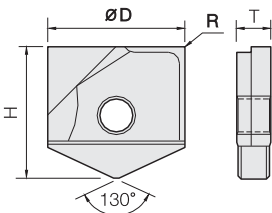


5 ~ 6.5R    8 ~ 15R    Ø10~ Ø13    Ø16~Ø30    5 ~ 15R    List. p.196

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T	Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T
2HHINB 100	5R X 10	12.1	2.7				
2HHINB 120	6R X 12	14.6	3.2				
2HHINB 160	8R X 16	16.5	4.2				
2HHINB 200	10R X 20	20.4	5.2				
2HHINB 250	12.5R X 25	24.1	6.2				
2HHINB 300	15R X 30	29.1	7.2				



- Inserti torici per copiatura acciai temprati (~HRc62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- Progettati per ridurre al massimo il rischio di scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,3 µm).
- **Plaquettes toriques pour copier les aciers trempés(~HRc62) et aciers durs.**
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.
- La nouvelle géométrie hélicoïdale réduit les efforts de coupe.
- Conçu pour minimiser le risque d'écaillage.
- Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,3 µm).

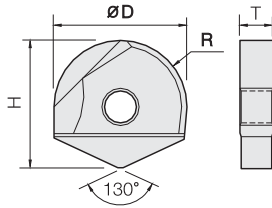
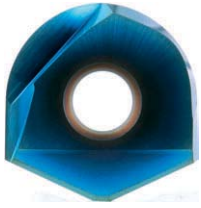


0.5 ~ 2R    Ø10~ Ø13    Ø16~ Ø30    Ø10~Ø30    List. p.196

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T	Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T
2HHINC 100 003	10 X R0.3	12.1	2.7	2HHINC 250 005	25 X R0.5	24.1	6.2
2HHINC 100 005	10 X R0.5	12.1	2.7	2HHINC 250 010	25 X R1	24.1	6.2
2HHINC 100 010	10 X R1	12.1	2.7	2HHINC 250 020	25 X R2	24.1	6.2
2HHINC 120 003	12 X R0.3	14.6	3.2	2HHINC 300 005	30 X R0.5	29.1	7.2
2HHINC 120 005	12 X R0.5	14.6	3.2	2HHINC 300 010	30 X R1	29.1	7.2
2HHINC 120 010	12 X R1	14.6	3.2	2HHINC 300 020	30 X R2	29.1	7.2
2HHINC 120 020	12 X R2	14.6	3.2				
2HHINC 160 003	16 X R0.3	16.5	4.2				
2HHINC 160 005	16 X R0.5	16.5	4.2				
2HHINC 160 010	16 X R1	16.5	4.2				
2HHINC 160 020	16 X R2	16.5	4.2				
2HHINC 200 003	20 X R0.3	20.4	5.2				
2HHINC 200 005	20 X R0.5	20.4	5.2				
2HHINC 200 010	20 X R1	20.4	5.2				
2HHINC 200 020	20 X R2	20.4	5.2				

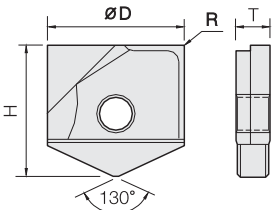
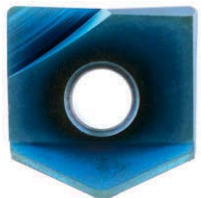


- Inserti sferici per copiatura acciai temprati (~HRC62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- Progettati per ridurre al massimo il rischio di scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,3 µm).
- *Plaquettes sphériques pour copier les aciers Alliés (~HRC62) et aciers trempés.*
- *Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.*
- *Conçu pour minimiser le risque d'écaillage.*
- *Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,3 µm).*



d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T	Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T
2JJINB 100	5R X 10	12.1	2.7				
2JJINB 120	6R X 12	14.6	3.2				
2JJINB 160	8R X 16	16.5	4.2				
2JJINB 200	10R X 20	20.4	5.2				
2JJINB 250	12.5R X 25	24.1	6.2				
2JJINB 300	15R X 30	29.1	7.2				

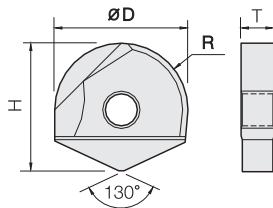
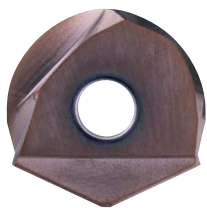


- Inserti torici per copiatura acciai temprati (~HRC62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- Progettati per ridurre al massimo il rischio di scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,3 µm).
- *Plaquettes toriques pour copier les aciers traités (~HRC62) et aciers trempés.*
- *Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.*
- *Conçu pour minimiser le risque d'écaillage.*
- *Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,3 µm).*



d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T	Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T
2JJINC 100 003	10 X R0.3	12.1	2.7	2JJINC 250 010	25 X R1	24.1	6.2
2JJINC 100 005	10 X R0.5	12.1	2.7	2JJINC 250 020	25 X R2	24.1	6.2
2JJINC 100 010	10 X R1	12.1	2.7	2JJINC 300 005	30 X R0.5	29.1	7.2
2JJINC 120 003	12 X R0.3	14.6	3.2	2JJINC 300 010	30 X R1	29.1	7.2
2JJINC 120 005	12 X R0.5	14.6	3.2	2JJINC 300 020	30 X R2	29.1	7.2
2JJINC 120 010	12 X R1	14.6	3.2				
2JJINC 120 020	12 X R2	14.6	3.2				
2JJINC 160 003	16 X R0.3	16.5	4.2				
2JJINC 160 005	16 X R0.5	16.5	4.2				
2JJINC 160 010	16 X R1	16.5	4.2				
2JJINC 160 020	16 X R2	16.5	4.2				
2JJINC 200 003	20 X R0.3	20.4	5.2				
2JJINC 200 005	20 X R0.5	20.4	5.2				
2JJINC 200 010	20 X R1	20.4	5.2				
2JJINC 200 020	20 X R2	20.4	5.2				
2JJINC 250 005	25 X R0.5	24.1	6.2				



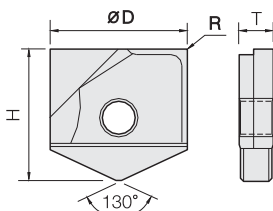
- **Inserti sferici per acciai in genere e acciai temprati (~HRc52).**
- Progettato per ridurre il rischio di scheggiature con rivestimento TiSiN-S.
- Nuova geometria per ridurre stress di taglio e scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie all'alto valore TRS e alla Micrograna impiegata (0,3 µm).
- **Plaquettes sphériques pour aciers général et aciers trempés (~HRc52).**
- Conçu pour minimiser le risque d'écaillage avec le revêtement TiSiN-S.
- La nouvelle géométrie pour réduire les contraintes de coupe.
- Réduction des casses grâce à la valeur TRS élevée et à la micro-grain utilisé (0,3 µm).

5 ~ 6.5R    8 ~ 15R    Ø10~Ø13    Ø16~Ø30    5 ~ 15R    List. p.197

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T	Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T
2GINB 100	5R X 10	12.1	2.7				
2GINB 120	6R X 12	14.6	3.2				
2GINB 160	8R X 16	16.5	4.2				
2GINB 200	10R X 20	20.4	5.2				
2GINB 250	12.5R X 25	24.1	6.2				
2GINB 300	15R X 30	29.1	7.2				



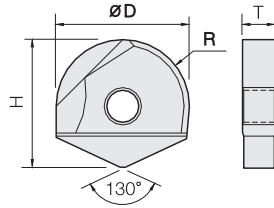
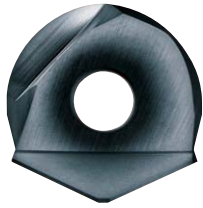
- **Inserti torici per acciai in genere e acciai temprati (~HRc52).**
- Progettato per ridurre il rischio di scheggiature con rivestimento TiSiN-S.
- Nuova geometria per ridurre stress di taglio e scheggiature.
- Riduzione di rotture grazie all'alto valore TRS e alla Micrograna impiegata (0,3 µm).
- **Plaquettes toriques pour aciers général et aciers trempés (~HRc52).**
- Conçu pour minimiser le risque d'écaillage avec le revêtement TiSiN-S.
- La nouvelle géométrie pour réduire les contraintes de coupe.
- Réduction des casses grâce à la valeur TRS élevée et à la micro-grain utilisé (0,3 µm).

0.5 ~ 2R    Ø10~Ø13    Ø16~Ø30    Ø10~Ø30    List. p.197

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
Ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T	Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T
2GINC 100 003	10 X R0.3	12.1	2.7	2GINC 250 005	25 X R0.5	24.1	6.2
2GINC 100 005	10 X R0.5	12.1	2.7	2GINC 250 010	25 X R1	24.1	6.2
2GINC 100 010	10 X R1	12.1	2.7	2GINC 250 020	25 X R2	24.1	6.2
2GINC 120 003	12 X R0.3	14.6	3.2	2GINC 300 005	30 X R0.5	29.1	7.2
2GINC 120 005	12 X R0.5	14.6	3.2	2GINC 300 010	30 X R1	29.1	7.2
2GINC 120 010	12 X R1	14.6	3.2	2GINC 300 020	30 X R2	29.1	7.2
2GINC 120 020	12 X R2	14.6	3.2				
2GINC 160 003	16 X R0.3	16.5	4.2				
2GINC 160 005	16 X R0.5	16.5	4.2				
2GINC 160 010	16 X R1	16.5	4.2				
2GINC 160 020	16 X R2	16.5	4.2				
2GINC 200 003	20 X R0.3	20.4	5.2				
2GINC 200 005	20 X R0.5	20.4	5.2				
2GINC 200 010	20 X R1	20.4	5.2				
2GINC 200 020	20 X R2	20.4	5.2				

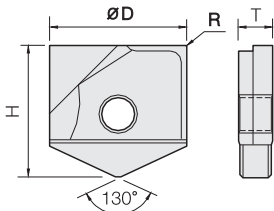


- Inserti sferici per copiatura su grafite e materiali non ferrosi.
- Eccellente resistenza all'usura grazie al rivestimento diamante CVD.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- *Plaquettes sphériques de copiage pour Graphite et matériaux non ferreux.*
- *Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement Diamant CVD.*
- *La nouvelle géométrie hélicoidale réduit les efforts de coupe.*

d	Tolleranza/Tolérance
ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T	Numero d'Ordine Reference	R x D	H	T
2DINB 100	5R X 10	12.1	2.7				
2DINB 120	6R X 12	14.6	3.2				
2DINB 160	8R X 16	16.5	4.2				
2DINB 200	10R X 20	20.4	5.2				
2DINB 250	12.5R X 25	24.1	6.2				
2DINB 300	15R X 30	29.1	7.2				



- Inserti torici per copiatura su grafite e materiali non ferrosi.
- Eccellente resistenza all'usura grazie al rivestimento diamante CVD.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- *Plaquettes toriques de copiage pour Graphite et matériaux non ferreux.*
- *Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement Diamant CVD.*
- *La nouvelle géométrie hélicoidale réduit les efforts de coupe.*

d	Tolleranza/Tolérance
ø10 ~ 13	+0 ~ -0.01 mm
ø16 ~ 30	+0 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T	Numero d'Ordine Reference	D x R	H	T
2DINC 100 003	10 X R0.3	12.1	2.7	2DINC 250 010	25 X R1	24.1	6.2
2DINC 100 005	10 X R0.5	12.1	2.7	2DINC 250 020	25 X R2	24.1	6.2
2DINC 100 010	10 X R1	12.1	2.7	2DINC 260 005	26 X R0.5	24.6	6.2
2DINC 120 003	12 X R0.3	14.6	3.2	2DINC 300 005	30 X R0.5	29.1	7.2
2DINC 120 005	12 X R0.5	14.6	3.2	2DINC 300 010	30 X R1	29.1	7.2
2DINC 120 010	12 X R1	14.6	3.2	2DINC 300 020	30 X R2	29.1	7.2
2DINC 120 020	12 X R2	14.6	3.2				
2DINC 160 003	16 X R0.3	16.5	4.2				
2DINC 160 005	16 X R0.5	16.5	4.2				
2DINC 160 010	16 X R1	16.5	4.2				
2DINC 160 020	16 X R2	16.5	4.2				
2DINC 200 003	20 X R0.3	20.4	5.2				
2DINC 200 005	20 X R0.5	20.4	5.2				
2DINC 200 010	20 X R1	20.4	5.2				
2DINC 200 020	20 X R2	20.4	5.2				
2DINC 250 005	25 X R0.5	24.1	6.2				

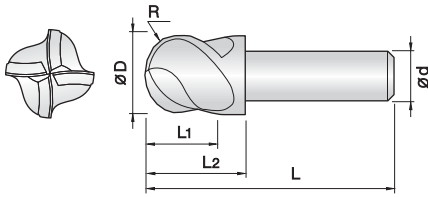


# 4SFJB

Tête monobloc 4 coupes hémisphérique pour aciers trempés - Frettage

Testina Integrale a 4 Tagli Emisferica a Calettare per Acciai Temprati

**New**



- Testina emisferica per acciai temprati (HRC52-62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,4 µm) e all'alto valore di TRS.
- **Tête hémisphérique pour aciers trempés (HRC52-62) et aciers trempés.**
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.
- Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.
- Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,4 µm) et la valeur élevée de TRS.



5 ~ 6.5R 8 ~ 10.5R

List. p.199

d	Tolleranza/Tolérance
ø10 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø13 ~ 21	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d
4SFJB 100 085 S06	5R X 10	8,5	12	37	6						
* 4SFJB 110 085 S06	5.5R X 11	8,5	12	37	6						
4SFJB 120 090 S06	6R X 12	9	13	38	6						
* 4SFJB 130 090 S06	6.5R X 13	9	13	38	6						
4SFJB 160 120 S10	8R X 16	12	17	48	10						
* 4SFJB 170 120 S10	8.5R X 17	12	17	48	10						
4SFJB 200 150 S12	10R X 20	15	21	54	12						
4SFJB 210 150 S12	10.5R X 21	15	21	54	12						

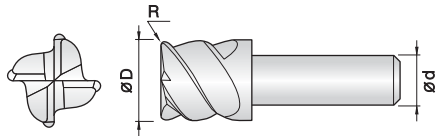
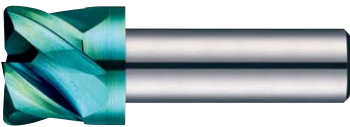
\* Su richiesta/ Sur demand

# 4SFJC

Tête monobloc 4 coupes torique pour aciers trempés - Frettage

Testina Integrale a 4 Tagli Torica a Calettare per Acciai Temprati

**New**



- Testina torica per acciai temprati (HRC52-62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,4 µm) e all'alto valore di TRS.
- **Tête torique pour aciers trempés (HRC52-62) et aciers trempés.**
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.
- Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.
- Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,4 µm) et la valeur élevée de TRS.



R0.3 ~ 0.5

R1

List. p.199

d	Tolleranza/Tolérance
ø10 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
ø13 ~ 21	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d
4SFJC 100 003 085	10 X R0.3	8,5	12	37	6	* 4SFJC 130 010 090	13 X R1	9	13	38	6
4SFJC 100 005 085	10 X R0.5	8,5	12	37	6	4SFJC 160 005 120	16 X R0.5	12	17	48	10
4SFJC 100 010 085	10 X R1	8,5	12	37	6	4SFJC 160 010 120	16 X R1	12	17	48	10
* 4SFJC 110 003 085	11 X R0.3	8,5	12	37	6	* 4SFJC 170 005 120	17 X R0.5	12	17	48	10
* 4SFJC 110 005 085	11 X R0.5	8,5	12	37	6	* 4SFJC 170 010 120	17 X R1	12	17	48	10
* 4SFJC 110 010 085	11 X R1	8,5	12	37	6	4SFJC 200 005 150	20 X R0.5	15	21	54	12
4SFJC 120 003 090	12 X R0.3	9	13	38	6	4SFJC 200 010 150	20 X R1	15	21	54	12
4SFJC 120 005 090	12 X R0.5	9	13	38	6	* 4SFJC 210 005 150	21 X R0.5	15	21	54	12
4SFJC 120 010 090	12 X R1	9	13	38	6	* 4SFJC 210 010 150	21 X R1	15	21	54	12
* 4SFJC 130 003 090	13 X R0.3	9	13	38	6						
* 4SFJC 130 005 090	13 X R0.5	9	13	38	6						

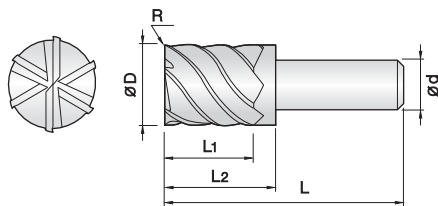
\* Su richiesta/ Sur demand

# 6~12SFJC

Tête Torique Monobloc 6~12 coupes pour aciers trempés - Frettage

Testina Integrale 6~12 Tagli Torica a Calettare per Acciai Temprati

**New**



- Testina torica per acciai temprati (HRC52~62) e acciai bonificati.
- Ottima resistenza all'usura grazie al rivestimento TiSiN-S.
- Lavorazione in alta velocità grazie alla geometria multitaglio.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- Riduzione di rotture grazie alla Ultra Micrograna impiegata (0,4 µm) e all'alto valore di TRS.
- Tête torique pour aciers trempés (HRC52~62) et aciers trempés.
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement TiSiN-S.
- Usinage à grande vitesse grâce à la géométrie multi-coupes.
- Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.
- Réduction des casses grâce au micro-grain utilisé (0,4 µm) et la valeur élevée de TRS.



d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø13 ~ 21	-0.01 ~ -0.02 mm

List. p.199

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d
6SFJC 100 003 085	10 X R0.3	8.5	12	37	6	* 8SFJC 130 010 090	13 X R1	9	13	38	6
6SFJC 100 005 085	10 X R0.5	8.5	12	37	6	10SFJC 160 005 120	16 X R0.5	12	17	48	10
6SFJC 100 010 085	10 X R1	8.5	12	37	6	10SFJC 160 010 120	16 X R1	12	17	48	10
* 6SFJC 110 003 085	11 X R0.3	8.5	12	37	6	* 10SFJC 170 005 120	17 X R0.5	12	17	48	10
* 6SFJC 110 005 085	11 X R0.5	8.5	12	37	6	* 10SFJC 170 010 120	17 X R1	12	17	48	10
* 6SFJC 110 010 085	11 X R1	8.5	12	37	6	12SFJC 200 005 150	20 X R0.5	15	21	54	12
8SFJC 120 003 090	12 X R0.3	9	13	38	6	12SFJC 200 010 150	20 X R1	15	21	54	12
8SFJC 120 005 090	12 X R0.5	9	13	38	6	* 12SFJC 210 005 150	21 X R0.5	15	21	54	12
8SFJC 120 010 090	12 X R1	9	13	38	6	* 12SFJC 210 010 150	21 X R1	15	21	54	12
* 8SFJC 130 003 090	13 X R0.3	9	13	38	6						
* 8SFJC 130 005 090	13 X R0.5	9	13	38	6						

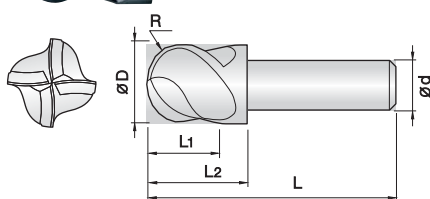
\* Su richiesta/ Sur demand

# 4SFDB

Tête Monobloc hémisphérique 4 coupes pour Graphite - Frettage

Testina Integrale 4 Tagli Emisferica Dia a Calettare per Grafite

**New**



- Testina emisferica per grafite e materiali non ferrosi.
- Eccellente resistenza all'usura grazie al rivestimento diamante CVD.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- Tête hémisphérique pour graphite et matériaux non ferreux.
- Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement Diamant CVD.
- La nouvelle géométrie hélicoïdale réduit les efforts de coupe.
- Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.



d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 12	+0 ~ -0.02 mm
Ø13 ~ 21	+0 ~ -0.025 mm

List. p.200

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	R x D	L1	L2	L	d
4SFDB 100 085 S06	5R X 10	8.5	12	37	6						
* 4SFDB 110 085 S06	5.5R X 11	8.5	12	37	6						
4SFDB 120 090 S06	6R X 12	9	13	38	6						
* 4SFDB 130 090 S06	6.5R X 13	9	13	38	6						
4SFDB 160 120 S10	8R X 16	12	17	48	10						
* 4SFDB 170 120 S10	8.5R X 17	12	17	48	10						
4SFDB 200 150 S12	10R X 20	15	21	54	12						
* 4SFDB 210 150 S12	10.5R X 21	15	21	54	12						

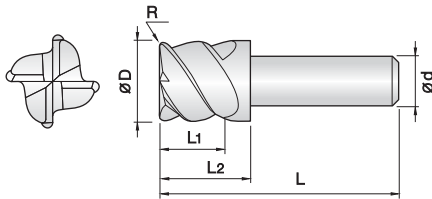
\* Su richiesta/ Sur demand

# 4SFDC

Tête Torique 4 coupes pour Graphite - Frettage

Testina Integrale 4 Tagli Torica Dia a Calettare per Grafite

**New**



- Testina torica per grafite e materiali non ferrosi.
- Eccellente resistenza all'usura grazie al rivestimento diamante CVD.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- **Tête torique pour graphite et matériaux non ferreux.**
- **Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement Diamant CVD.**
- **La nouvelle géométrie hélicoidale réduit les efforts de coupe.**
- **Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.**



R0.3 ~ 1

List. p.200

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 12	-0.005 ~ -0.015 mm
Ø13 ~ 21	-0.01 ~ -0.02 mm

Unità: mm

Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine Reference	D x R	L1	L2	L	d
4SFDC 100 003 085	10 X R0.3	8.5	12	37	6	* 4SFDC 130 010 090	13 X R1	9	13	38	6
4SFDC 100 005 085	10 X R0.5	8.5	12	37	6	4SFDC 160 005 120	16 X R0.5	12	17	48	10
4SFDC 100 010 085	10 X R1	8.5	12	37	6	4SFDC 160 010 120	16 X R1	12	17	48	10
* 4SFDC 110 003 085	11 X R0.3	8.5	12	37	6	* 4SFDC 170 005 120	17 X R0.5	12	17	48	10
* 4SFDC 110 005 085	11 X R0.5	8.5	12	37	6	* 4SFDC 170 010 120	17 X R1	12	17	48	10
* 4SFDC 110 010 085	11 X R1	8.5	12	37	6	4SFDC 200 005 150	20 X R0.5	15	21	54	12
4SFDC 120 003 090	12 X R0.3	9	13	38	6	4SFDC 200 010 150	20 X R1	15	21	54	12
4SFDC 120 005 090	12 X R0.5	9	13	38	6	* 4SFDC 210 005 150	21 X R0.5	15	21	54	12
4SFDC 120 010 090	12 X R1	9	13	38	6	* 4SFDC 210 010 150	21 X R1	15	21	54	12
* 4SFDC 130 003 090	13 X R0.3	9	13	38	6						
* 4SFDC 130 005 090	13 X R0.5	9	13	38	6						

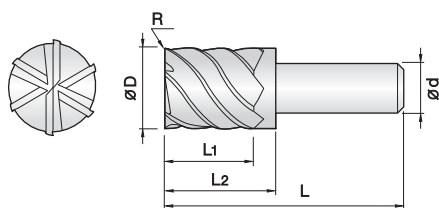
\* Su richiesta/ Sur demand

# 6~12SFDC

Tête Torique Monobloc 6~12 coupes pour Graphite - Frettage

Testina Integrale 6~12 Tagli Torica Dia a Calettare per Grafite

**New**



- Testina torica per grafite e materiali non ferrosi.
- Eccellente resistenza all'usura grazie al rivestimento diamante CVD.
- La nuova geometria elicata riduce le forze di taglio.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- **Tête torique pour graphite et matériaux non ferreux.**
- **Excellente résistance à l'usure grâce au revêtement Diamant CVD.**
- **La nouvelle géométrie hélicoidale réduit les efforts de coupe.**
- **Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.**



R0.3 ~ 1

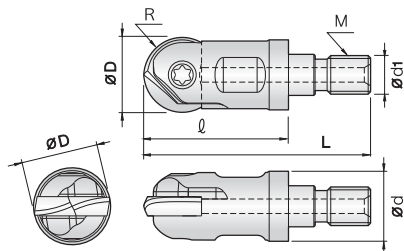
List. p.200

d	Tolleranza/Tolérance
Ø10 ~ 12	+0 ~ -0.02mm
Ø13 ~ 21	+0 ~ -0.025mm

Unità: mm

Numero d'Ordine	D x R	L1	L2	L	d	Numero d'Ordine	D x R	L1	L2	L	d
6SFDC 100 003 085	10 X R0.3	8.5	12	37	6	* 8SFDC 130 010 090	13 X R1	9	13	38	6
6SFDC 100 005 085	10 X R0.5	8.5	12	37	6	10SFDC 160 005 120	16 X R0.5	12	17	48	10
6SFDC 100 010 085	10 X R1	8.5	12	37	6	10SFDC 160 010 120	16 X R1	12	17	48	10
* 6SFDC 110 003 085	11 X R0.3	8.5	12	37	6	* 10SFDC 170 005 120	17 X R0.5	12	17	48	10
* 6SFDC 110 005 085	11 X R0.5	8.5	12	37	6	* 10SFDC 170 010 120	17 X R1	12	17	48	10
* 6SFDC 110 010 085	11 X R1	8.5	12	37	6	12SFDC 200 005 150	20 X R0.5	15	21	54	12
8SFDC 120 003 090	12 X R0.3	9	13	38	6	12SFDC 200 010 150	20 X R1	15	21	54	12
8SFDC 120 005 090	12 X R0.5	9	13	38	6	* 12SFDC 210 005 150	21 X R0.5	15	21	54	12
8SFDC 120 010 090	12 X R1	9	13	38	6	* 12SFDC 210 010 150	21 X R1	15	21	54	12
* 8SFDC 130 003 090	13 X R0.3	9	13	38	6						
* 8SFDC 130 005 090	13 X R0.5	9	13	38	6						

\* Su richiesta/ Sur demand



- **Testina modulare per inserti a copiare.**
- Possibilità di montare inserti sia sferici che torici riducendo i costi.
- Intercambiabilità di testine sullo stesso stelo.
- **Tête modulaire pour plaquettes de copiage**
- *Interchangeabilité des plaquettes sphériques et toriques.*
- *Réduction des coûts.*

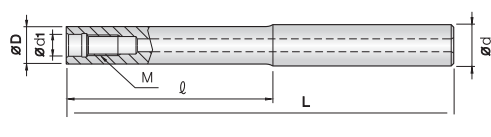
Numero d'Ordine <i>Reference</i>	Dimensioni (mm)						Inserto	Parti	
	M	D	L	l	d	d <sub>1</sub>		Vite	Chiave
MHE 100 250 M06	M06	10	40	25	9.5	6.5	2JJIN □ 100 / 2JJIN □ 110	SC 100 581142	T10
MHE 120 250 M06	M06	12	40	25	11	6.5	2JJIN □ 120 / 2JJIN □ 130	SC 120 581143	T20
MHE 160 290 M08	M08	16	45	29	14.5	8.5	2JJIN □ 160 / 2JJIN □ 170	SC 160 581144	T20
MHE 200 330 M10	M10	20	55	33	18	10.5	2JJIN □ 200 / 2JJIN □ 210	SC 200 581145	T25
MHE 250 390 M12	M12	25	60	39	22.5	12.5	2JJIN □ 250 / 2JJIN □ 260	SC 250 581146	T30
MHE 300 430 M16	M16	30	70	43	28	17	2JJIN □ 300	SC 300 581147	T30



Numero d'Ordine <i>Reference</i>	Vite	Numero d'Ordine <i>Reference</i>	Vite
SC 100 581142	T10	SC 250 581146	T30
SC 120 581143	T20	SC 300 581147	T30
SC 160 581144	T20		
SC 200 581145	T25		

# CMA *Tige fileté en metal dur*

## Stelo filettato in metallo duro



- **Prolunga filettata in metallo duro per testine MHE.**
- Varie lunghezze per soddisfare più esigenze.
- Riduzione dei costi grazie alla compatibilità con più testine.
- **Rallonge filettée métal dur pour têtes MHE.**
- *Différentes longueurs pour répondre à de multiples besoins.*
- *Réduction des coûts grâce à la compatibilité avec plusieurs têtes.*



List. p.201

Numero d'Ordine <i>Reference</i>	Dimensioni (mm)					
	M	D	d	d <sub>1</sub>	l	L
CMA100 240 114	M06	9.7	10	6.5	24	114
CMA120 240 129	M06	11	12	6.5	24	129
CMA160 300 130	M08	14.5	16	8.5	30	130
CMA160 300 160	M08	14.5	16	8.5	30	160
CMA160 300 200	M08	14.5	16	8.5	30	200
CMA160 300 250	M08	14.5	16	8.5	30	250
CMA200 500 170	M10	18.5	20	10.5	50	170
CMA200 500 220	M10	18.5	20	10.5	50	220
CMA200 500 270	M10	18.5	20	10.5	50	270
CMA250 650 265	M12	23	25	12.5	65	265
CMA250 650 315	M12	23	25	12.5	65	315
CMA300 800 260	M16	28	32	17	80	260
CMA300 800 360	M16	28	32	17	80	360





- **Prolunga a calettare per testine integrali SF.**
- Varie lunghezze per soddisfare più esigenze.
- Riduzione dei costi grazie alla compatibilità con più testine.
- Eccellente forza di serraggio e precisione con il sistema a calettamento.
- **Rallonge de Frettage pour têtes intégrales SF.**
- Différentes longueurs pour répondre à de multiples besoins.
- Réduction des coûts grâce à la compatibilité sur plusieurs têtes.
- Excellente force de serrage et précision avec le système de frettage.

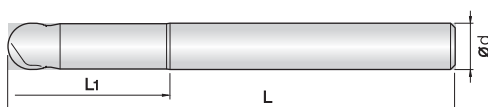


List. p.201

Numero d'Ordine Reference	Dimensioni (mm)					
	D	d	L	L	d	
SFMA 100 028 108	9.8	6	28	108	10	□SF □□ 100 / □SF □□ 110
SFMA 100 028 148	9.8	6	28	148	10	□SF □□ 100 / □SF □□ 110
SFMA 100 048 188	9.8	6	48	188	10	□SF □□ 100 / □SF □□ 110
SFMA 120 027 117	11.8	6	27	117	12	□SF □□ 120 / □SF □□ 130
SFMA 120 027 147	11.8	6	27	147	12	□SF □□ 120 / □SF □□ 130
SFMA 120 047 187	11.8	6	47	187	12	□SF □□ 120 / □SF □□ 130
SFMA 160 033 143	15.8	10	33	143	16	□SF □□ 160 / □SF □□ 170
SFMA 160 053 183	15.8	10	53	183	16	□SF □□ 160 / □SF □□ 170
SFMA 200 039 139	19.8	12	39	139	20	□SF □□ 200 / □SF □□ 210
SFMA 200 059 179	19.8	12	59	179	20	□SF □□ 200 / □SF □□ 210
SFMA 200 079 229	19.8	12	79	229	20	□SF □□ 200 / □SF □□ 210

# CICF

Corps de fraise en carbure pour plaquettes de copiage  
Corpo Fresa in Metallo Duro per Inserti a Copiare

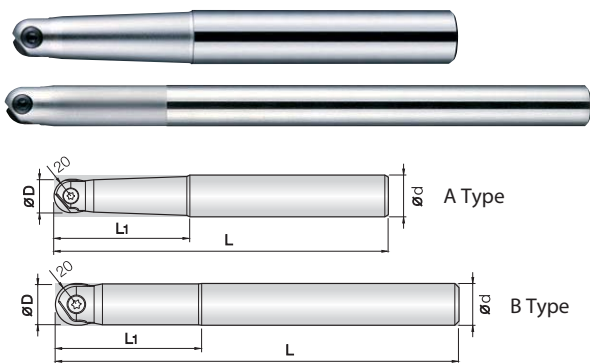


- **Stelo integrale in metallo duro per inserti a copiare.**
- Possibilità di montare inserti sia sferici che torici riducendo i costi.
- Lavorazioni in alta velocità e precisione grazie all'elevata rigidità dell'accoppiamento.
- Utilizzare su macchine rigide per ridurre le vibrazioni sulle stelo.
- **Rallonge fileté metal dur pour têtes MHE.**
- Possibilité de monter des plaquettes sphériques et toriques.
- Réduction des coûts, précision usinage à grande vitesse.
- Utilisation sur des machines rigides pour réduire les vibrations. grande rigidité de l'accouplement.



List. p.201

Numero d'Ordine Reference	Dimensioni (mm)				Inserto	Parti	
	D	L1	L	d		Vite	Chiave
CICF100 350 150	10	35	150	10	2JJIN □ 100 / 2JJIN		
CICF120 450 160	12	45	160	12	2JJIN □ 120 / 2JJIN		
CICF160 600 200	16	60	200	16	2JJIN □ 160 / 2JJIN		
CICF160 600 230	16	60	230	16	2JJIN □ 160 / 2JJIN		
CICF200 700 220	20	70	220	20	2JJIN □ 200 / 2JJIN		
CICF250 800 250	25	80	250	25	2JJIN □ 250 / 2JJIN		
CICF250 800 300	25	80	300	25	2JJIN □ 250 / 2JJIN		
CICF300 1000 300	30	100	300	30	2JJIN □ 300		



- **Stelo integrare in acciaio per inserti a copiare.**
- Possibilità di montare inserti sia sferici che torici riducendo i costi.
- Tipo A rastremato per ridurre le vibrazioni.
- Ampia gamma di lunghezze per soddisfare varie esigenze.
- **Rallonge de Frettage pour têtes intégrales SF.**
- Possibilité de monter des plaquettes sphériques et toriques réduction des coûts.
- Type A conique - Type B cylindrique.
- Large gamme de longueurs pour s'adapter aux divers besoins.



List. p.202

Numero d'Ordine Reference	Dimensioni (mm)					Inserto	Parti	
	D	L1	L	d	Type		Vite	Chiave
ICF 100 250 100 S12	10	25	100	12	A	2JJIN □ 100 / 2JJIN □ 110	SC 100 581142	T10
ICF 100 500 150 S16	10	50	150	16	A	2JJIN □ 100 / 2JJIN □ 110	SC 100 581142	T10
ICF 120 300 110 S12	12	30	110	12	B	2JJIN □ 120 / 2JJIN □ 130	SC 120 581143	T20
ICF 120 600 160 S16	12	60	160	16	A	2JJIN □ 120 / 2JJIN □ 130	SC 120 581143	T20
ICF 160 500 130 S20	16	50	130	20	A	2JJIN □ 160 / 2JJIN □ 170	SC 160 581144	T20
ICF 160 600 220 S16	16	60	220	16	B	2JJIN □ 160 / 2JJIN □ 170	SC 160 581144	T20
ICF 160 650 160 S20	16	65	160	20	A	2JJIN □ 160 / 2JJIN □ 170	SC 160 581144	T20
ICF 200 700 220 S20	20	70	220	20	B	2JJIN □ 200 / 2JJIN □ 210	SC 200 581145	T25
ICF 200 700 250 S20	20	70	250	20	B	2JJIN □ 200 / 2JJIN □ 210	SC 200 581145	T25
ICF 200 800 180 S25	20	80	180	25	A	2JJIN □ 200 / 2JJIN □ 210	SC 200 581145	T25
ICF 250 700 220 S25	25	70	220	25	B	2JJIN □ 250 / 2JJIN □ 260	SC 250 581146	T30
ICF 250 800 250 S25	25	80	250	25	B	2JJIN □ 250 / 2JJIN □ 260	SC 250 581146	T30
ICF 250 800 300 S25	25	80	300	25	B	2JJIN □ 250 / 2JJIN □ 260	SC 250 581146	T30
ICF 300 1000 250 S32	30	100	250	32	A	2JJIN □ 300	SC 300 581147	T30
ICF 300 1000 300 S32	30	100	300	32	A	2JJIN □ 300	SC 300 581147	T30
ICF 300 1000 350 S32	30	100	350	32	A	2JJIN □ 300	SC 300 581147	T30

Linea limite di riaffilatura  
Limite de réaffûtage

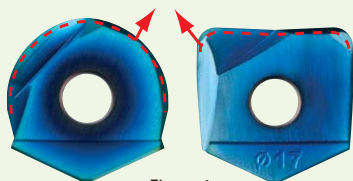


Figura 1

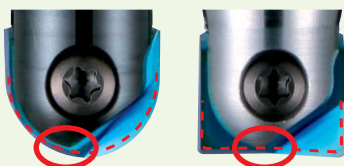


Figura 2

### Note per la riaffilatura degli inserti

- Se gli inserti sono danneggiati sotto la linea limite (Fig. 1) la riaffilatura non è possibile.
- Quando viene eseguita la riaffilatura, l'altezza dell'inserto (H) sarà più corta da 0.3mm a 0.5mm, quindi il corpo fresa (Fig.2) potrebbe causare delle interferenze durante il processo di lavorazione. Prestare attenzione.

- Non è possibile riaffilare gli inserti per grafite con rivestimento in diamante.

### Remarques pour le réaffûtage des plaquettes

- Si les plaquettes sont endommagées en dessous de la ligne limite (Fig. 1). Le réaffûtage n'est pas possible!
- Lors du réaffûtage, la hauteur de la plaquette (H) > 0,3/0,5 mm du corps de la fraise (Fig.2). Cela Peut provoquer des interérences pendant le processus de fabrication.

- Impossible de réaffûter les plaquettes en graphite revêtus de diamant (pour le Graphite).

### Note per la riaffilatura delle testine integrali

- La riaffilatura delle testine integrali, non danneggiate, è possibile dalle due alle tre volte, questo lo rende un prodotto economico.
- Dopo la riaffilatura il rendimento risulta pari al nuovo.

- Non è possibile riaffilare gli inserti per grafite con rivestimento in diamante.

### Notes pour le réaffûtage des têtes monobloc

- Le réaffûtage des têtes monoblocs est possible deux à trois fois, cela en fait un produit économique.
- Après réaffûtage, la permormance reste identique.

- Impossible de réaffûter les plaquettes en graphite revêtus de diamant (pour le Graphite).