



minitools
COATING srl

Frese Integrali per ingranaggi conici
Solid cutters for bevel gears
Integralfräser für Kegelräder



L'Azienda

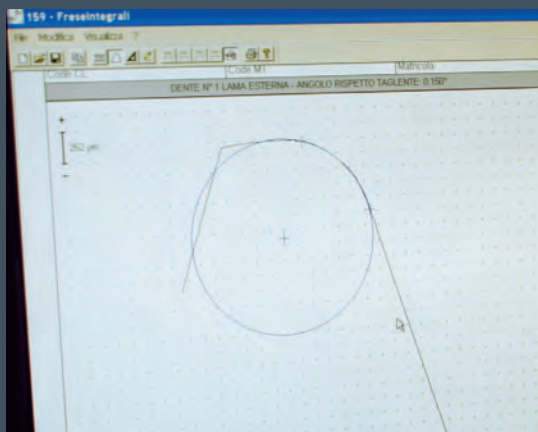
Storicamente vicina ai costruttori di ingranaggi, **miniToolsCoating** produce, avvalendosi del know how maturato in anni di esperienza specifica, utensili integrali di elevatissima qualità per il taglio di ingranaggi conici spiroidali.

The Company

*Our background and years of specific experience allow **miniToolsCoating** to produce high quality tools for bevel gears cutting.*

Das Unternehmen

Unsere Hintergrund und jahrelange Erfahrung ermöglichen **miniToolsCoating** zur Herstellung von qualitativ hochwertigen Werkzeugen für integralfräser für Kegelräder.





Qualità e precisione costanti

Le rigorose specifiche del nostro processo di produzione e del trattamento termico garantiscono la costanza di una elevata qualità per tutta la durata dell'utensile.

Rispettiamo tolleranze strettissime in tutte le principali caratteristiche geometriche e rigorosi standard dimensionali per ogni tipologia di utensile. Ogni utensile viene curato nei minimi dettagli.

Constant quality and precision

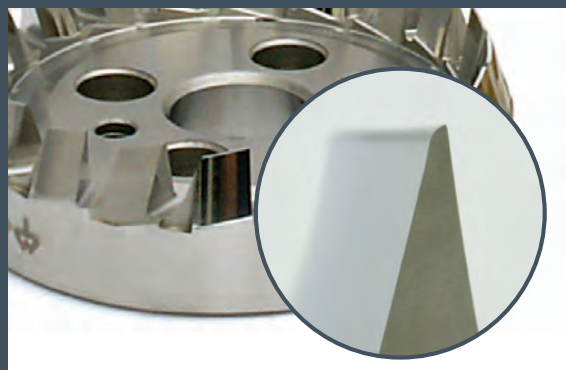
The strict specifications of our production process and heat treatment guarantee constant high quality throughout the tool life.

We respect very tight tolerances in all main geometrical characteristics and severe dimensional standards for every type of tool.

Gleichbleibende Qualität Und Präzision

Die strengen Vorgaben unseres Prozesses und der Wärmebehandlung garantieren die Beständigkeit der hohen Qualität während der gesamten Lebensdauer des Werkzeugs.

Wir respektieren sehr enge Toleranzen in allen wichtigen geometrischen Eigenschaften und strenge dimensionale Standards für jede Art von Werkzeug.



Gamma completa di utensili integrali

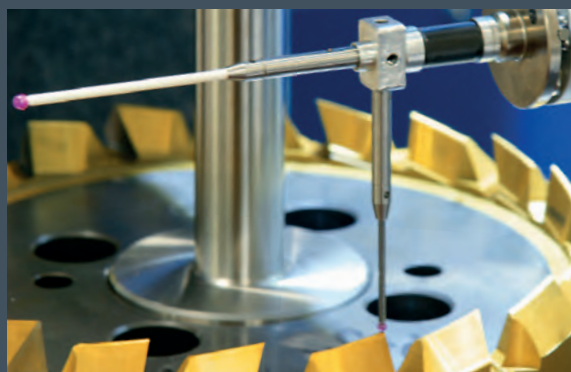
Oltre alle dimensioni standard realizziamo diametri nominali su specifica del Cliente. Realizziamo raggiature di testa, profili con Toprem e bombature sui fianchi taglienti.

Full range of tools

In addition to the standard range we produce nominal diameters on customer's request. We realize tip radius, profiles with Toprem and crowning on cutting flanks.

Umfassendes Werkzeugangebot

Neben den Standard-maßen fertigen wir Nenndurchmesser nach Kundenwunsch. Wir fertigen Kopfabrundungen, Toprem-profile und Balligkeiten an den Schneidflanken.



Controllo finale al 100%

Tutti gli utensili vengono controllati con un evolventmetro tridimensionale dedicato.

Su richiesta viene rilasciato il certificato di controllo.

100% final testing

All tools are checked on a special dedicated three-dimensional involute inspection equipment.

Inspection certificates can be provided upon request.

Endkontrolle zu 100%

Alle Werkzeuge werden mit einem dreidimensionalen Evolventenmeter geprüft.

Auf Anfrage wird eine Kontrollbescheinigung ausgestellt.



Rivestimenti per elevate prestazioni

Realizziamo rivestimenti PVD di ultima generazione, appositamente ottimizzati per l'applicazione agli utensili che produciamo. Questi, abbinati ad una affilatura di precisione, aumentano notevolmente la durata dell'utensile.

High performance coatings

Tools are coated using last generation PVD coatings, specially optimized to be applied on the tools we produce: this, combined with high precision sharpening, increases performance of tools.

Hohe Performance Coatings

Wir realisieren die neuste Generation PVD-Beschichtungen, speziell optimiert für die Werkzeuge, welche wir produzieren. Dies, zusammen mit einer Präzisionsschärfung, erlaubt die Lebensdauer des Werkzeugs deutlich zu erhöhen.



Attrezzature di presa

Per l'impiego delle tipologie di frese integrali a corona 6" e 7,5" realizziamo anche le corrette attrezzature di presa e montaggio in macchina.

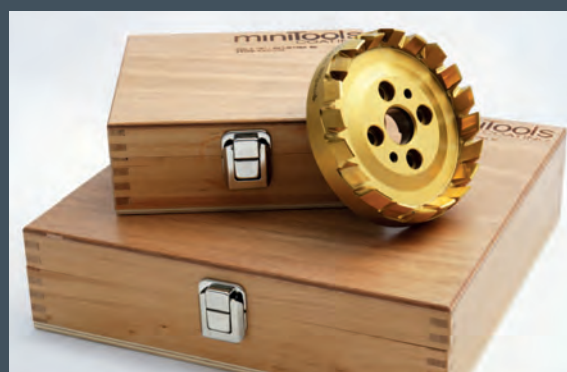


Fixturing

For the use of solid cutters type 6" and 7,5" we also realize the proper fixturing for the gear cutting machine.

Spannvorrichtungen

Für die Anwendung von Integralfräsern 6" und 7,5" fertigen wir auch die geeigneten Spannvorrichtungen für die Fräsmaschine.



Imballi dedicati

Gli utensili vengono forniti con imballi idonei a preservarne l'integrità fino al momento dell'impiego presso i nostri Clienti e durante i successivi trasporti per i servizi di riaffilatura e rivestimento che offriamo.

Dedicated packaging

Tools are provided with suitable packaging in order to preserve integrity until delivery at Customer's facility and during the subsequent transport for the regrounding and coating services that we provide.

Spezielle Verpackung

Die Werkzeuge werden, sachgerecht verpackt, um sie bis zur Auslieferung an den Kunden und während der folgenden Transporte zum Nachschleifen und Beschichten (Kundenservice), vor Beschädigungen zu schützen.

Gamma standard**Standard range****Skala standard**

Type	Nominal diameters	Number of blades	Material
Fresa Integrale	1,1"	8	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	1,5"	12	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	2"	16	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	2,5"	16	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	2,75"	20	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	3,5"	20	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	4,5"	standard: 20 - special: 24	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	5"	standard: 20 - special: 24	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa Integrale	6"	standard: 20 - special: 24	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa a Corona	6"	standard: 24 - special: 28 o 30	standard: ASP2023 - special : S390
Fresa a Corona	7,5"	standard: 32 - special: 36	standard: ASP2023 - special : S390

Minore usura nel tempo

Per le nostre frese impieghiamo acciai sinterizzati ad alta resistenza:

- realizzazione standard in ASP2023, con elevate caratteristiche di durezza e tenacità;
- realizzazione speciale in S390, per impieghi a velocità di taglio più elevate.

Service

Per un ottimale rigenerazione degli utensili forniamo anche un servizio di affilatura e rivestimento, veloce e preciso.

Less wear over time

For our tool we use high resistance powder metal high speed steels:

- standard release using ASP2023, with high hardness and toughness;
- special release using S390, for use at higher cutting speeds.

Service

For the best regeneration of tools we also provide a fast and accurate service of sharpening and coating.

Weniger Verschleiß im Laufe der Zeit

Für unsere Fräswerkzeuge verwenden wir hochfesten Sinterstahl:

- Standard Herstellung in ASP2023, mit hoher Härte und Zähigkeit;
- Spezialherstellung in S390, für die Bearbeitung bei höheren Schnittgeschwindigkeiten

Service

Für eine optimale Regeneration von Werkzeugen bieten wir auch einen schnellen und präzisen Schärf- und Beschichtungsservice an.