CAUL

TOOL EXPERIENCE



CNC TOOLS

We shape quality, one cut at a time.

Since 1983, CAUL designs and produces tools that transform wood and others materials into architecture.
Not generic tools — solutions for those who accept no compromise.
Our approach is consultative. We know every machine has its demands, every process its logic. This is why we work alongside companies and craftsmen with one clear goal: the right tool for every machine, every process, every result.
Over 40 years of field experience.
Italian design and production. Extreme quality. Reliable performance — day after day.

This is CAUL Tool Experience.

Diamo forma alla qualità, un taglio alla volta.

Dal 1983 CAUL progetta e produce utensili che trasformano il legno e altri materiali in architettura.
Non utensili qualunque— soluzioni pensate per chi non accetta compromessi.
Il nostro approccio è consulenziale. Sappiamo che ogni macchina ha le proprie esigenze, ogni processo ha la sua logica. Per questo affianchiamo aziende e artigiani con un obiettivo preciso: l'utensile giusto per ogni macchina, ogni processo, ogni risultato.
Oltre 40 anni di esperienza sul campo.
Design e produzione italiani. Qualità estrema. Prestazioni affidabili — giorno dopo giorno.

Questa è CAUL Tool Experience.

CAUL
TOOL EXPERIENCE

At the heart of our Tool Experience

Caul tools are the result of extensive, meticulous research aimed at achieving **maximum efficiency and durability**. We have selected only the best to offer high-quality standard and specialized solutions, with an ever-evolving range that is increasingly comprehensive and aligned with our brand values.
We firmly believe in providing a complete tooling experience that supports our customers in their daily work, ensuring **reliability and peak performance**.

High-performance work capabilities

High precision and wear resistance through quality materials and advanced cutting geometries. High-speed processing with reduced vibrations and lower heat generation for accurate, consistent results.

Exceptional quality finishes

Carefully selected cutting edge types and profiles for high-quality surface finishes. Surfaces are perfectly smooth, without fraying — ensuring optimal adhesion of paints and other finishing products.

Drastic reduction in maintenance

Innovative cutting geometries, high-quality inserts, optimized chip and dust evacuation, cutting edge coating options, and extended work cycles — all designed to minimize machine downtime.



Three lines for every production requirement

For all woodworking applications—from standard shapers to high-capacity CNC machining centers, each line is carefully designed and produced to ensure excellent performance on a wide range of materials, offering versatility and precision in every application.

EVO TOOLS



Shaper · Miter · CNC · All woodworking applications

Over 40 years of continuous development. Suitable for all woodworking machines, with an unbeatable quality-to-price ratio.

Cutting speed **Vc: 80 m/s**
Feed rate **Vf: 8 m/min**

Productivity
Quality
Versatility

Features

- Interchangeable radius knives
- Frontal fastening
- Triangular disposable spurs with a positive angle
- Hybrid knife system
- Anti-unthreading locking
- Balancing G2.5

SCAN FOR DEMO

EVO TOOLS+



CNC — increased feed rates and spindle speeds

Unique shaped knife fastening system for higher feed rates and spindle speeds. Designed specifically for CNC integration.

Cutting speed **Vc: 100 m/s**
Feed rate **Vf: 10-11 m/min**

Productivity
Quality
Versatility

Features

- Interchangeable radius knives
- Special clamping for shaped knives
- Triangular disposable spurs with a positive angle
- Anti-unthreading locking
- Balancing G2.5

SCAN FOR DEMO

PERFORMANCE
TOOLS



Closed-cell CNC machining centers

The reference line for door and window production centers and high-capacity lines. Maximum durability, minimum downtime.

Cutting speed **Vc: 120 m/s**
Feed rate **Vf: 16+ m/min**

Productivity
Quality
Versatility

Features

- Special clamping for shaped knives
- Also in a Z 2+2 configuration with dual-axis capability
- Shaped insert cutting knives
- Back fastening
- Noise reduction
- Anti-unthreading locking
- Balancing G2.5

SCAN FOR DEMO

General features

Quality HW inserts with a 'micrograin' designed for optimal cutting edge durability, positioned through a mechanical seat for precision that is easily repeatable over time.

Quick and easy disassembly and reassembly of spare parts for reduced machine downtime.

Axial inclination of the cutting edges for improved finishing and cutting fragmentation.

HSK attachments with integrated Balluff chip for communication with the machine, providing real-time updated tool data.



Types of applications

Cutting edge type and profile are selected based on material and application requirements.



2 finishing knives and 2 roughing or double-axis knives for high processing speed and excellent finishing.



Profiled knives with chip breakers that break up and direct waste to prevent wood tear-out, avoid cutter body clogging, and extend cutting-edge life.



Serrated finish for glue, providing a broader glue area, perfect adhesion, and reduced adhesive leakage.



Rounded tenoning performed with integral HW tips for increased load capacity of the door and for a production without dowels or pins.

Optional features

Anodic oxidation

of the body for **reduced tool wear**, or hardened to substantially increase surface **hardness** characteristics; the latter is particularly suitable for processing abrasive materials.

CNC tool holder cap

designed to **facilitate handling** and work during the assembly and disassembly phases.

Coating cutting edges

for an **extremely long cutting edge lifespan** and a **reduction in heat buildup** on the cutting edge. Different types of coatings are available based on the application (carbon, diamond).

Thermogrip

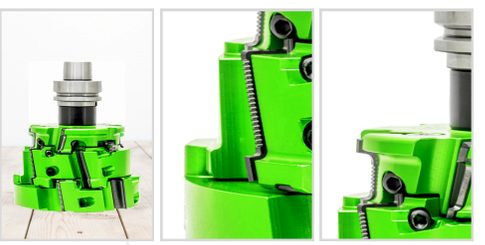
for HSK shank tools with a coupling tolerance of +/-0.00 for further enhancement of **cutting quality**.

Tool Digital Passport

Designed to provide a complete digital experience, a simple scan of the QR code on the tool allows access to all related digital information and content anytime, anywhere.

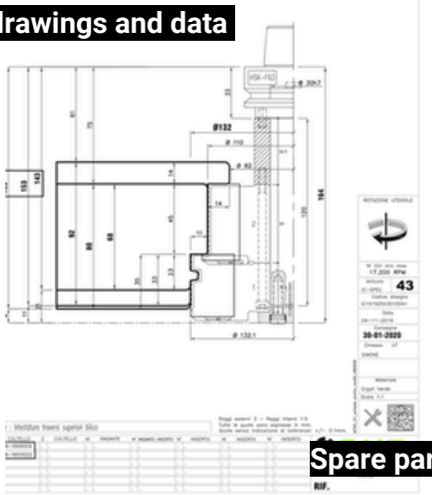


Images





Technical drawings and data



Spare parts detail

Are you ready for your next

#CaulToolExperience?

Know more

Al centro della nostra Tool Experience

Gli utensili Caul sono il frutto di una ricerca approfondita e meticolosa, volta a garantire la **massima efficienza e durata nel tempo**. Abbiamo selezionato solo il meglio per offrire soluzioni di **alta qualità**, sia standard che specializzate, con una **gamma in costante evoluzione**, sempre più completa e in linea con i valori del nostro brand.
Crediamo fermamente nell'offrire un'**esperienza completa** dell'utensile, che supporti i nostri clienti nel lavoro quotidiano garantendo **affidabilità e prestazioni eccellenti**.

Elevate prestazioni di lavoro

Elevata precisione e resistenza all'usura grazie a materiali di qualità e geometrie di taglio avanzate. Lavorazione ad alta velocità con vibrazioni ridotte al minimo e minore generazione di calore, per risultati precisi e costanti.

Finiture ottimali

Tipologie e profili di taglio all'avanguardia, accuratamente selezionati per finiture superficiali di alta qualità. Le superfici risultano perfettamente lisce e prive di sfilacciature, garantendo un'adesione ottimale di vernici e altri prodotti di finitura.

Drastica riduzione delle attività di manutenzione

Geometrie di taglio innovative, inserti di alta qualità, evacuazione ottimizzata di trucioli e polveri, opzioni di rivestimento all'avanguardia e cicli di lavoro prolungati: tutto progettato per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.



Tre linee per ogni esigenza produttiva

Per tutte le applicazioni di lavorazione del legno – dalle toupie tradizionali ai centri di lavoro CNC ad alta capacità – ogni linea è progettata e realizzata con cura per garantire prestazioni eccellenti su un'ampia gamma di materiali, offrendo versatilità e precisione in ogni applicazione.

EVO TOOLS



Toupie · Angolo· CNC · Tutte le applicazioni

Oltre 40 anni di sviluppo continuo. Adatto a tutte le macchine per la lavorazione del legno, con un rapporto qualità-prezzo imbattibile.

Velocità taglio **Vc: 80 m/s**
Avanzam. **Vf: 8 m/min**

Produttività ■■■□□
Qualità ■■■■■
Versatilità ■■■■□

Caratteristiche

- Coltelli a raggio intercambiabili
- Fissaggio frontale
- Rasanti triangolari per incisione con angolo positivo
- Sistema di coltelli ibrido
- Bloccaggio anti-svitamento
- Bilanciatura G2.5

SCAN FOR DEMO

EVO TOOLS+



CNC · per velocità più elevate

Sistema di bloccaggio dei coltelli dalla forma esclusiva, per velocità di avanzamento e di rotazione più elevate. Progettato specificamente per macchine CNC.

Velocità taglio **Vc: 100 m/s**
Avanzam. **Vf: 10-11 m/min**

Produttività ■■■■□
Qualità ■■■■■
Versatilità ■■■■■

Caratteristiche

- Coltelli a raggio intercambiabili
- Sistema di bloccaggio speciale per coltelli sagomati
- Rasanti triangolari per incisione con angolo positivo
- Bloccaggio di sicurezza anti-svitamento
- Bilanciatura G2.5

SCAN FOR DEMO

PERFORMANCE TOOLS

Centri di lavoro CNC a cella chiusa



Il punto di riferimento per i centri di produzione di porte e finestre e per le linee ad alta capacità. Massima durata, minimi tempi di fermo.

Velocità taglio **Vc: 120 m/s**
Avanzam. **Vf: 16+ m/min**

Produttività
Qualità
Versatilità

Caratteristiche

- Bloccaggio speciale per coltelli sagomati
- Anche in configurazione Z 2+2 con doppia assialità
- Coltelli con inserti sagomati
- Fissaggio posteriore
- Riduzione della rumorosità
- Bloccaggio di sicurezza anti-svitamento
- Bilanciatura G2.5

SCAN FOR DEMO

General features

Inserti in HW di qualità con "micrograna" studiata per una durata ottimale del filo tagliente e posizionati tramite sede ad appoggio meccanico per una precisione di facile ripetizione nel tempo.

Smontaggio e rimontaggio della ricambistica veloce e semplice (per una riduzione dei fermi macchina).

Inclinazione assiale dei taglienti a miglioramento della finitura e frazionatura del taglio.

Attacchi HSK con predisposizione chip balluff per comunicare con la macchina e avere dati aggiornati dell'utensile, in tempo reale.



Tipologie di applicazione

Grazie alla conoscenza di ogni materiale siamo in grado di selezionare e adattare il tagliente più adatto per ogni specifica applicazione.



2 coltelli di **finitura** e 2 di **sgrossatura** o doppia assialità per velocità di lavorazione e ottima finitura.



coltelli profilati con **rompitruciolo** che frazionano e convogliano lo scarto per prevenire scheggiature sul legno, evitare intasamenti del corpo fresa e allungare la vita del tagliente.



finitura **zigrinata per colla** per un’aria colla più ampia, una perfetta aderenza e meno fuoriuscita di collante.



tenonatura arrotondata eseguita con punte integrali HW per un aumento della capacità di carico dell’anta e per una produzione senza spine/tasselli.

Caratteristiche optional

Ossidazione anodica

del corpo per **ridurre l'usura dell'utensile**, oppure temprato per incrementare le caratteristiche di **durezza** della superficie; quest'ultima soluzione è particolarmente indicata per la lavorazione di materiali abrasivi.

Tappo di presa per utensili CNC

progettato per facilitare la movimentazione durante le fasi di montaggio e smontaggio.

Rivestimento taglienti

per una **durata estrema del filo tagliente** e una **riduzione dello sviluppo calore** del filo tagliente. Disponibili differenti tipologie di rivestimento in base all'applicazione (carbonio, diamante).

Calettamento a caldo

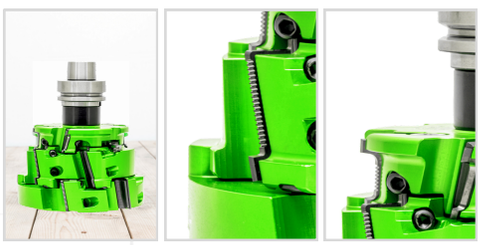
per gli utensili alberati in HSK e una tolleranza di accoppiamento +/-0.00 a **miglioramento ulteriore della qualità di taglio**.

Tool Digital Passport

progettato per offrire un'**esperienza digitale completa**, consente di accedere a tutte le informazioni e ai contenuti digitali correlati in qualsiasi momento e ovunque, semplicemente scansionando il codice QR presente sullo strumento.

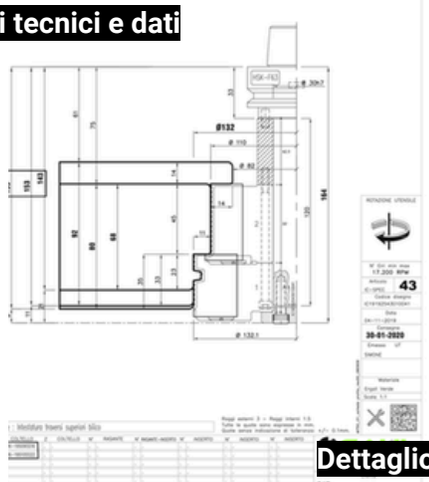


Immagini e video





Disegni tecnici e dati



Dettaglio ricambi

***Excellence* is not negotiable.**

Caul s.n.c.
Via Giovanni XXIII, 30
37013 Caprino Veronese (VR), Italy
T. +39 045 7242244 | **+39 3400545233**
email info@caul.it | export@caul.it
www.caul.it

Azienda associata

