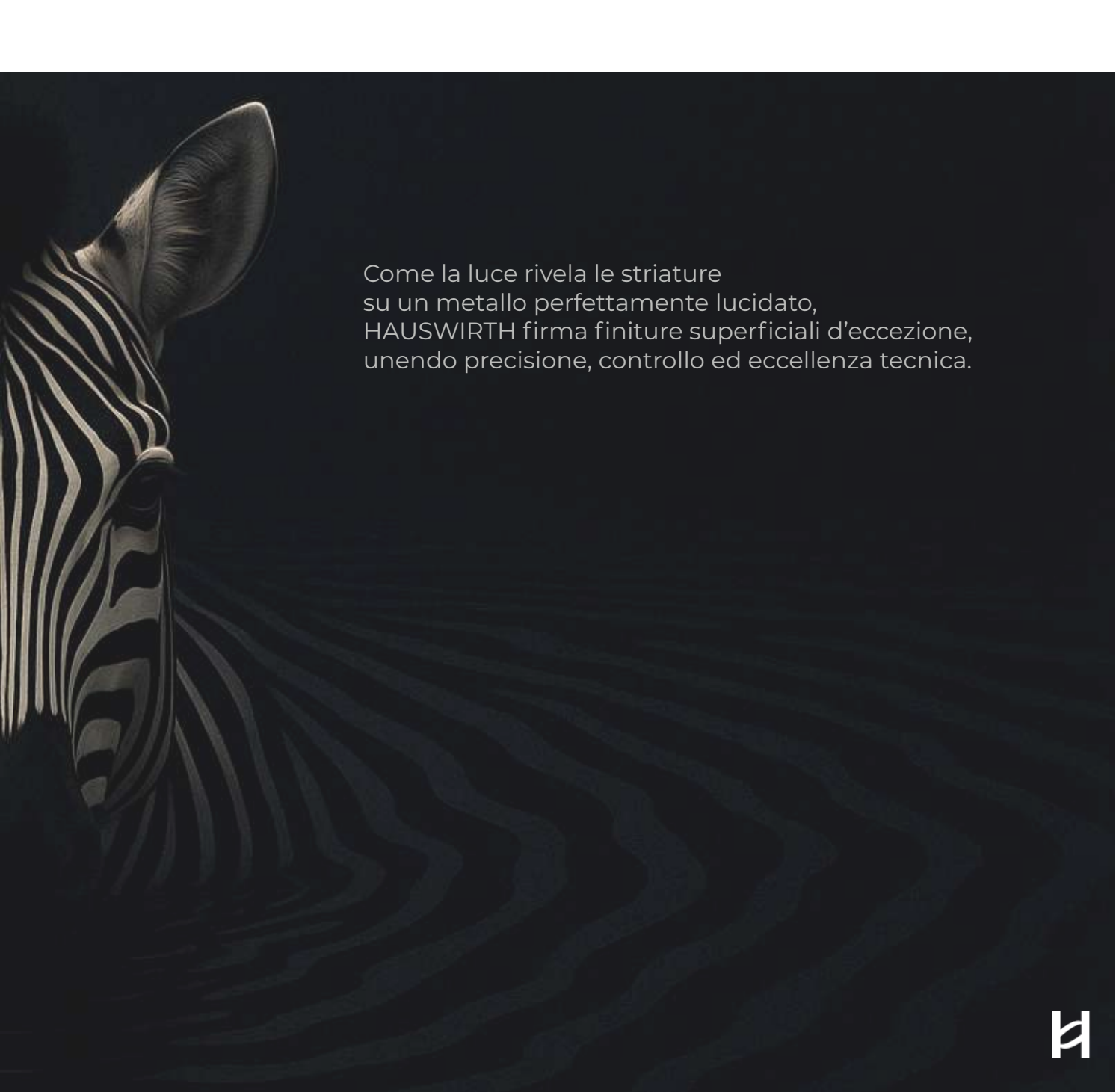




Un'alleanza
di **soluzioni globali**
per la **finitura superficiale**





Come la luce rivela le striature
su un metallo perfettamente lucidato,
HAUSWIRTH firma finiture superficiali d'eccezione,
unendo precisione, controllo ed eccellenza tecnica.



“

In tutto ciò che facciamo,
crediamo nel mettere in discussione lo status quo.
Crediamo nel pensare in modo diverso.
Mettiamo in discussione lo status quo proponendovi
un concetto industriale progettato per essere ergonomico,
stabile e sostenibile.
Disponiamo inoltre di eccellenti impianti industriali,
affidabili e robusti.

”

Hugo HAUSWIRTH
Amministratore

Attività

HAUSWIRTH è un'azienda innovativa che fornisce servizi di consulenza e ingegneria
nonché impianti industriali.

Insieme ai migliori costruttori europei di impianti, leader tecnologici nel trattamento delle superfici,
sviluppiamo sistemi di finitura ad alte prestazioni ed ecocompatibili
per componenti complessi.

Che si tratti di sbavatura, trattamento degli spigoli, sabbiatura, levigatura, lucidatura, sgrassaggio
o lavaggio dei pezzi, forniamo prodotti e soluzioni ottimizzati,
basati su automazione, innovazione e ingegneria sostenibile.

3 aree di attività

 HAUSWIRTH

MACCHINE
Distribuzione di
impianti industriali

 HAUSWIRTH

CONSULENZA
Affiancamento
R&D – Consulting

SURF  MPACT

PROCESSO
Servizi di finitura
Contoterzismo

3 principi del nostro successo

- I migliori affari nascono sempre da una vera partnership.
- La vera qualità si misura dalla fedeltà dei clienti, non dai resi dei nostri prodotti.
- Uniti dalla stessa visione, siamo più di un team: siamo una forza.

5 punti di forza

Azienda familiare

Elevata competenza

Reattività

Riservatezza

Supporto internazionale

Sostenibile & rispettoso dell'ambiente

Relazioni

L'imprenditoria familiare significa anche valori di qualità e sostenibilità. Questo ci impegna a pensare nel lungo periodo, in modo sostenibile e responsabile, grazie a:

- Assistenza da remoto: riduce le emissioni di gas serra, migliora la nostra reattività e consente interventi internazionali in meno di 48 ore
- Sostenibilità del processo nel tempo, con una vita media dei nostri impianti di 13 anni

Progettazione

L'impatto ambientale viene considerato già nei nostri processi produttivi, perché le migliori emissioni di gas serra* sono quelle che non vengono prodotte.

Per questo adottiamo:

- Una politica attiva di risparmio energetico: tutti i siti produttivi sono autonomi dal punto di vista elettrico grazie a tetti interamente coperti da impianti fotovoltaici.
- Un'economia di prossimità, con approvvigionamento europeo delle materie prime per consumabili e componenti.

Esercizio

Nella nostra visione di economia sostenibile consideriamo non solo la progettazione, ma anche l'esercizio:

- Processi ecologici ed economici a basso consumo d'acqua: i nostri impianti acquosi funzionano a circuito chiuso o sono collegati a sistemi di trattamento integrati.
- Protezione dell'ambiente e dell'operatore: elettroliti privi di acidi e media in polimeri riciclati, con l'obiettivo di processi sostenibili al 100% entro il 2030.



Soluzioni di finitura

		OTEC	EUROTEC INNOVATION	MICRO HEGA	SGM	SIG	munkebe clemco	Höckh	HAUSWIRTH	SURFIMPACT	CONSEIL & R&D
Sbavatura	Vibrofinitura	●	●							●	●
	Termica				●					●	●
	Estrusione di pasta			●						●	●
Arrotondamento spigoli	Vibrofinitura	●	●							●	●
	Finitura a trascinamento	●								●	●
	Estrusione di pasta			●						●	●
Lucidatura	Vibrofinitura	●	●							●	●
	Finitura a trascinamento	●								●	●
	Estrusione di pasta			●						●	●
Sabbiatura	Granigliatura					●	●			●	●
	Sabbiatura					●	●			●	●
	Microsabbiatura					●	●			●	●
Lavaggio	Lavaggio acquoso							●			●
	Solvente							●			●
	Ultrasuoni								●	●	●
	Cestelli								●		●
Effluenti	Centrifuga	●	●								●
	Sedimentazione	●	●								●

Settori di attività



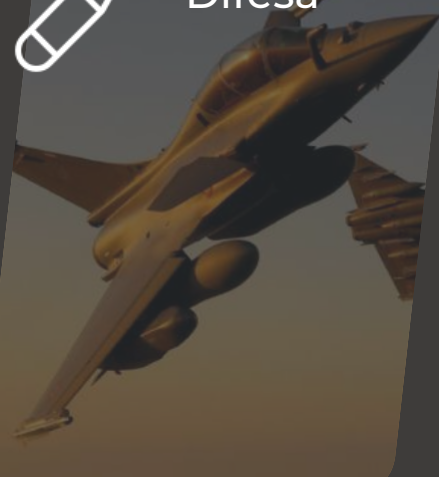
Medicale



Produzione
additiva



Difesa



Lusso



Orologeria



Pelletteria



Occhialeria



Ferroviario



Aerospaziale



Automotive



Elettronica



Navale



Utensili da taglio



Meccanica



Oleodinamica

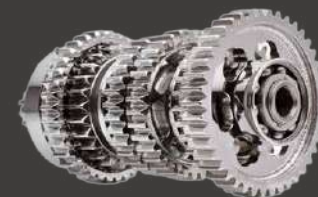
Applicazioni & competenze



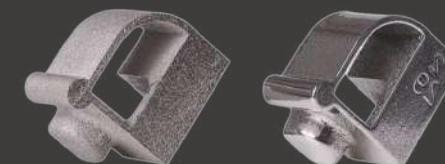
Miglioramento della rugosità
(Ra 0,01 e Rz 0,1 μm)



Correzione e stabilizzazione
degli spigoli di taglio



Riduzione dell'attrito
e del rumore



Miglioramento estetico
e del valore percepito



Nessun pezzo è troppo
delicato per una finitura di
qualità



Aumento della durata
e dell'affidabilità

Finitura centrifuga a disco

Applicazioni

Sbavatura Arrotondamento spigoli Lucidatura

OTEC



OTEC Serie CF

Vantaggi

- Lavorazione in massa a umido e/o a secco
- Fondo rotante che compatta i media tramite flusso toroidale
- Sistema zero-gap brevettato per pezzi con sp. > 0,4 mm
- Fino a 20 volte più efficiente di un vibrofinitore circolare

Versioni disponibili

- Capacità vasca: 9 L, 18 L e 50 L
- MR: media return per una gestione ergonomica dei media
- Versione economica: CF-Element e ECO 18



VALORE AGGIUNTO DEL COSTRUTTORE

- Leader tecnologico dal 1996 nel medtech, lusso e aerospaziale
- Tecnologie uniche brevettate (SF, CF zero-gap, vasca in PU)
- Processi macchina che producono superfici equivalenti alla finitura manuale

Periferiche per vibrofinitura

Applicazioni

Sbavatura Arrotondamento spigoli Lucidatura

OTEC



OTEC

Separatore media/pezzi

Vantaggi

- Separazione rapida e automatica di media e pezzi
- Riduzione di urti, graffi e dell'effetto di incollaggio tra i pezzi
- Sistema ergonomico per ridurre i disturbi muscolo-scheletrici

Versioni disponibili

- UNISEPA: separatore vibrante mobile
- FS: separatore fisso per densità in soluzione acquosa
- MSR: separatore magnetico fisso
- SSR: separatore fisso mediante vagliatura



OTEC

Série MAG

Vantaggi

- Sbavatura e lucidatura con aghi magnetici in geometrie complesse
- Vasca in PU ad alta resistenza

disponibili

- MAG 30: vasca 30 L
- ECO MAXI MAG: vasca 5 L



DF Finitura a trascinamento

Applicazioni

- Sbavatura
- Arrotondamento spigoli
- Lucidatura

OTEC



OTEC Serie DF

Vantaggi

- Lavorazione di pezzi singoli a umido e/o a secco
- Doppio movimento planetario
- Vasca media mobile = cambio rapido dell'abrasivo
- Sistema di attrezzaggio quick change
- Dimensione max. pezzo: Ø 220 mm

Versioni disponibili

- DF3: 3 satelliti, processo reversibile umido/secco
- DF5: 5 satelliti, processo reversibile umido/secco
- PHARMA: carenatura inox, solo processo a secco



SF Stream finishing

Applicazioni

- Sbavatura
- Arrotondamento spigoli
- Lucidatura

OTEC



OTEC Serie SF

Vantaggi

- Lavorazione di pezzi singoli a umido e/o a secco
- Doppio movimento satellitare della vasca e del braccio
- Processo molto rapido e potente (fino a 20 G)
- Sistema angolare adattivo
- Dimensione max. pezzo: Ø 800 mm | 200 kg

Versioni disponibili

- Manuale
- ILS: caricamento a catena per utensili da taglio
- AUTO: 100% automatizzato



Vibrofinitura

Applicazioni

- Sbavatura
- Arrotondamento spigoli
- Lucidatura

**EUROTEC
INNOVATION**



EUROTEC Vibrofinitore circolare

Vantaggi

- Lavorazione in massa a umido e/o a secco
- Movimento tridimensionale a spirale con fondo inclinato
- Ergonomico e facile da utilizzare
- Scarico tangenziale con serranda di separazione manuale o pneumatica opzionale
- Coperchio o cabina insonorizzante opzionali
- Automatizzabile e integrabile in linea

Versioni disponibili

- RA: 150, 250, 350, 450, 650, 820, 1.220, 1.550 L



VALORE AGGIUNTO DEL COSTRUTTORE

- Azienda familiare tedesca di dimensione internazionale
- Integrazione completa del processo produttivo, dalla fusione della vasca all'applicazione a caldo del rivestimento in PU
- Costruzione di macchine speciali e automazione



EUROTEC Vibrofinitore lineare

Vantaggi

- Lavorazione in massa a umido e/o a secco
- Struttura robusta, modulare e divisibile
- Motori a masse eccentriche che trasmettono direttamente le forze alle pareti con basso consumo energetico
- Coperchio o cabina insonorizzante opzionali

Versioni disponibili

- TV: 50, 115, 275, 430, 1.140 L
- TV-25 PROBLUE: vibrofinitore mobile da 50 L
- TM: vibrofinitore estensibile per sezioni fino a 20 m



EUROTEC Vibrofinitore circolare

Vantaggi

- Potente motore a masse eccentriche con fondo inclinato
- Impianto versatile, economico e facile da utilizzare, a basso consumo energetico
- Coperchio o cabina insonorizzante opzionali
- Possibile compartimentazione antiurto

Versioni disponibili

- RF: 130, 230, 330, 430, 640, 800, 1.060, 1.460 L
- RM: vibrofinitore per cerchi con braccio di fissaggio centrale



EUROTEC Essiccatore

Vantaggi

- Lavorazione in massa
- Asciugatura delicata ad aria forzata
- Vasca a spirale con bordi piatti
- Utilizzabile con o senza media
- Modulo di vagliatura integrato
- Basso consumo energetico

Versioni disponibili

- RT: 150, 270, 580, 850, 1.600 L
- DT: trasportatore di asciugatura su misura



Finitura planetaria di massa

Applicazioni

Sbavatura Arrotondamento spigoli Lucidatura

MACCHINA DA SCOPRIRE A NOVEMBRE 2026



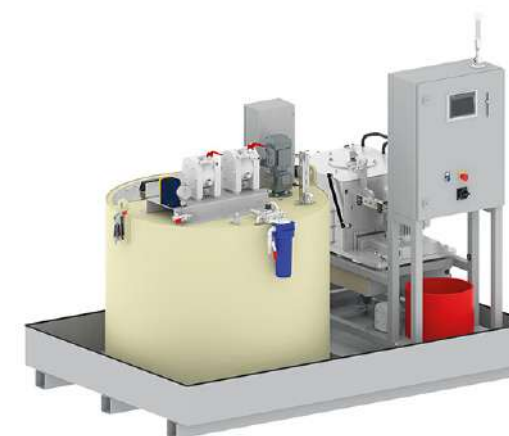
Centrifuga per il trattamento dell'acqua di processo

EUROTEC
INNOVATION

OTEC

Applicazione

Effluenti



EUROTEC | OTEC
ZS EUR | WT-Loop

Vantaggi

- Efficiente separazione centrifuga delle particelle in sospensione
- Vasca a doppio comparto (acqua pulita e sporca)
- Controllo automatico dell'impianto e della qualità dell'acqua
- Valvola di scarico e pulizia

Versioni disponibili

- ZM: telaio mobile
- WT-LOOP: scarico manuale del raccogliore fanghi
- AUTO: scarico automatico del raccogliore fanghi



VALORE AGGIUNTO DEI COSTRUTTORI

- Processo quasi a circuito chiuso che ricicla il 95% dell'acqua di processo (nessuno scarico)
- Drastica riduzione del consumo d'acqua e di compound
- Motore potente e affidabile

Elettrolucidatura sostenibile

Applicazione

Lucidatura

OTEC



OTEC EF-Flex

Vantaggi

- Macchina modulare da 1 a 3 comparti
- Capacità: 40 anelli oppure L.355 x I.110 x H.230 mm

Versioni disponibili

- EF-S+ Jewellery: argento, oro bianco palladiato e oro giallo
- EF-Pulse Industry: titanio, inox, ottone, rame, Inconel ...



VALORE AGGIUNTO DELLA TECNOLOGIA

- Elevata brillantezza uniforme mantenendo le geometrie ed eliminando i micrograffi
- Riduzione della pre-lucidatura fino al 90%
- Elettrolita senza cianuro né acidi corrosivi



OTEC EF-One

Vantaggi

- Macchina semplice, compatta e intuitiva
- Processo stabile, semplice e rapido
- Capacità: 1 protesi dentale oppure 4 anelli

Versioni disponibili

- EF-One: CoCr e Ti
- EF-Nova: oro



OTEC EF-Smart

Vantaggi

- Macchina semplice, compatta e intuitiva
- Processo stabile, semplice e rapido
- Capacità: 12 anelli oppure 3x Ø70 x H.80 mm

Versioni disponibili

- EF S+: argento, oro bianco palladiato, oro giallo e oro rosso
- EF T+ Pulse: titanio, ottone, inox, rame, Inconel



OTEC EF-Performance

Vantaggi

- Manuale o automatica con robot
- Controllo continuo della conducibilità + T°
- Sistema di raffreddamento continuo del media
- Capacità: 3x 220 x H.200 mm = 27x Ø60 x H.40 mm

Versioni disponibili

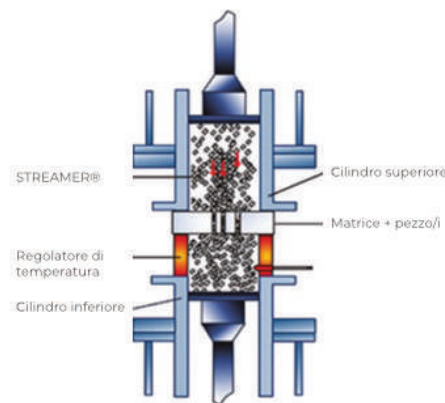
- T+ Pulse: titanio, ottone, inox, rame, Inconel



Lavorazione per estrusione di pasta abrasiva

Applicazioni

- Sbavatura
- Arrotondamento spigoli
- Lucidatura



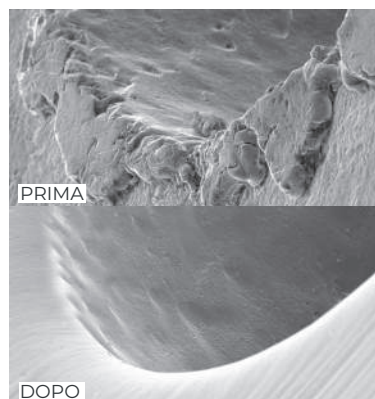
MICRO + HEGA MicroStream

Vantaggi

- Processo uniforme e rapido per la sbavatura o lucidatura di geometrie interne complesse
- Cilindro di estrusione intercambiabile
- Asportazione di materiale controllata e ripetibile
- Caricamento manuale o automatizzato

Versioni disponibili

- SMART: 3 diametri cilindro 160, 200 e 250 mm
- COMFORT: 6 diametri cilindro 75, 100, 130, 160, 200, 250 mm
- PERFORMANCE: 3 diametri cilindro 300, 400 e 600 mm



VALORE AGGIUNTO DELLA TECNOLOGIA

- Brevetto iniziale del 1995: M+H è all'origine di questa tecnologia innovativa
- STREAMER: pasta abrasiva universale, non corrosiva e chimicamente neutra
- Costruzione robusta con interfaccia operatore semplice

Sbavatura termica

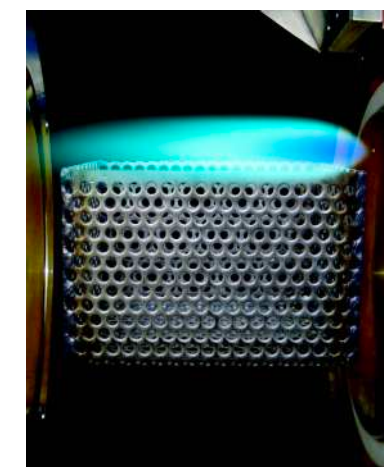
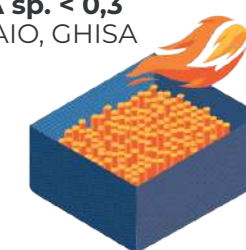
Applicazione

- Sbavatura



BAVA sp. < 0,1
ALLUMINIO, OTTONE
ZAMAK, RAME

BAVA sp. < 0,3
ACCIAIO, GHISA



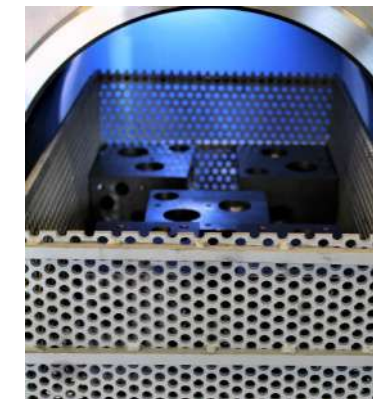
SGM NEW-TEM

Vantaggi

- Processo in massa ultrarapido (30 sec) senza deformazioni, alterazioni dimensionali, bruciature superficiali né trucioli
- Sbavatura interna/esterna uniforme e ripetibile
- Caricamento manuale o automatizzato

Versioni disponibili

- XP-F: camera Ø 260 mm e lunghezza 350–500 mm
- XP-L: camera Ø 216 mm e lunghezza 350–500 mm
- XP-XL: camera Ø 410 mm e lunghezza 500–600 mm



VALORE AGGIUNTO DELLA TECNOLOGIA

- Camera orizzontale rivoluzionaria, unica al mondo
- Processo in massa con capacità superiore del 60% rispetto alle camere verticali
- Disossidazione mediante lavaggio acquoso
- Installazione sicura, non ATEX

Cabina di sabbiatura & microsabbatura

Applicazione

Sabbiatura

SIGG



SIGG

Cabina satellitare a iniezione o pressione

Vantaggi

- Lavorazione di pezzi singoli a iniezione o pressione
- Pistole multidirezionali = proiezione uniforme
- Supporti portapezzo intercambiabili plug & play
- Caricamento semi-automatico o automatico con robot

Versioni disponibili

- KKA: 6 posizioni | Pezzo max. Ø120 x H.350 mm
- MKA: 8 posizioni | Pezzo max. Ø140 x H.400 mm
- GKA: 6 posizioni | Pezzo max. Ø250 x H.400 mm



VALORE AGGIUNTO DEL COSTRUTTORE

- Riconosciuta azienda familiare tedesca
- Integrazione completa del processo produttivo, dal taglio laser, saldatura e verniciatura a polvere fino alla programmazione.
- Controllo completo dell'impianto (depolverazione ...)



SIGG

Cabina manuale a iniezione o pressione

Vantaggi

- Lavorazione di pezzi singoli a iniezione o pressione
- Portata di abrasivo costante
- Pistola di sabbiatura posizionabile in modo fisso
- Cabina robusta con rivestimento interno in gomma
- Opzioni: tavolo laterale, frontale o tavola rotante

Versioni disponibili

- TR60, TR70, TR80, TR110, TR140



SIGG

Cabine à panier rotatif

Vantaggi

- Lavorazione in massa a iniezione o pressione
- Trattamento uniforme dei piccoli pezzi grazie al movimento di rotolamento/miscelazione
- Pistola di sabbiatura posizionabile in modo fisso
- Cabina robusta con rivestimento interno in gomma

Versioni disponibili

- TR110-DK: con 1 o 2 cestelli rotanti



SIGG

Cabine à auge sur bande

Vantaggi

- Lavorazione in massa a iniezione o pressione
- Nastro a conca gommato per un processo senza attriti e urti, mantenendo i pezzi in posizione grazie all'energia cinetica del movimento
- Pistola di sabbiatura posizionabile in modo fisso
- Cabina robusta con rivestimento interno in gomma
- Automatizzabile con robot

Versioni disponibili

- MBK 500: 20 L | Carico pezzi max. 25 kg
- MBK 800: 30 L | Carico pezzi max. 25 kg
- MBK 1000: 80 L | Carico pezzi max. 35 kg



Camera di granigliatura e sabbiatura a getto libero

Applicazione

Sabbiatura

munkebo
by clemco



MUNKEBO CLEMCO Sistema di trasferimento e riciclo con pompa a vuoto

Realizzata in lamiera spessa piegata e saldata, la pompa a vuoto assicura il trasporto pneumatico verticale dell'abrasivo contaminato verso un silo sottovuoto. Pulito da un flusso d'aria, l'abrasivo riciclato si deposita sul fondo del silo di stoccaggio sottovuoto, dotato di una piastra anti-rimbalzo che riduce la velocità dell'aria. Il vuoto generato dalla pompa assicura quindi il trasferimento pneumatico e la centrifugazione dell'aria carica di polvere attraverso il ciclone pre-separatore. Le polveri grossolane vengono scaricate nella parte inferiore del ciclone e convogliate in un fusto. Le polveri fini vengono trasportate al filtro della pompa a vuoto.



VALORE AGGIUNTO DEL COSTRUTTORE

- Azienda innovativa e pioniera nel trasferimento degli abrasivi con pompa a vuoto dal 1960
- Concetto macchina adattabile ai vostri vincoli architettonici
- Progettazione modulare facilmente integrabile nel vostro sito produttivo



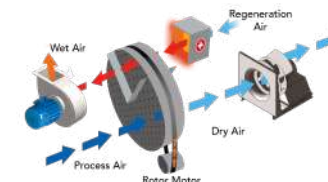
MUNKEBO CLEMCO Depolveratori & filtri

- Portata: da 2.000 m³/h a 50.000 m³/h
- Filtri a cartuccia di alta qualità
- Ciclo di pulizia automatico
- Accesso ergonomico per la manutenzione
- Apparecchiatura mobile o fissa



MUNKEBO CLEMCO Deumidificatore d'aria

- Portata: da 5.000 m³/h a 8.000 m³/h
- Grande rotore in gel di silice con elemento riscaldante
- 2 rotori (aria di processo + aria di rigenerazione)
- Installazione interna o esterna
- Accesso ergonomico per la manutenzione



MUNKEBO CLEMCO Nastro trasportatore, elevatore a tazze e fondo raschiante

- Nastro trasportatore: trasporto continuo e senza perdite, dimensionato per il vostro impianto.
- Elevatore a tazze: trasferimento rapido di grandi volumi di abrasivo con minimo consumo energetico.
- Fondo raschiante: recupero semplice, affidabile e senza interruzioni dell'abrasivo.



Abrasivi Vibrofinitura & sabbiatura

Applicazioni



Sbavatura



Arrotondamento spigoli



Lucidatura

VIBROFINITURA



Media per processo a secco

- Granulato di guscio di noce
- Granulato di mais
- Media sintetico di lucidatura



Media per processo a umido

- Abrasivo plastico
- Abrasivo ceramico & porcellana
- Media in acciaio (sfere inox)
- Abrasivo di microfinitura (KXMA)
- Sfere di ossido di zirconio



Additivi

- Pasta e polvere abrasiva
- Sapone & compound
- Pasta di lucidatura
- Olio adesivo

SABBIATURA



Abrasivi minerali

- Microsfere di vetro
- Corindone bruno
- Corindone bianco
- Microsfere ceramiche
- Carburo di silicio
- Guscio di noce



Abrasivi metallici

- Polvere di ottone
- Graniglia d'acciaio tonda o angolare
- Graniglia inox tonda o angolare



Abrasivi sintetici

- Nylon
- Plastica

Cestelli di lavaggio in inox e plastica

Applicazione



Lavaggio

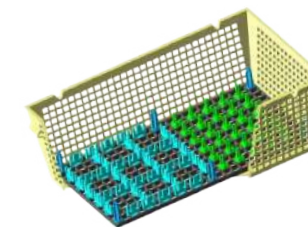


Gamma inox/titanio

Cestello per sgrassaggio/lavaggio in massa
Cestello portapezzo/posizionamento
Telaio

Vantaggi

- Progettazione su misura da disegno o copia visiva
- Saldatura elettrica dei fili ad alta frequenza
- Finitura lucidata o decapata-passivata
- Applicazione di rivestimento (Rilsan, PE, Halar ...)



Gamma plastica

Cestello per sgrassaggio/lavaggio in massa
Cestello portapezzo/posizionamento
Misure standard e gamma EURO 600x400

Vantaggi

- Poliammide ad alta resistenza (160°C / 13 T/m² / solvente)
- Sistema ergonomico, modulare e pallettizzabile
- Punti fissi per l'automazione
- Integrazione identificazione di tracciabilità (RFID, QR ...)
- Deflusso dei fluidi ottimizzato, senza ristagni
- Fissaggio di clip e separatori dal basso, eliminando l'effetto capillare

Vasca ad ultrasuoni

Applicazione

 Lavaggio

Unità monovasca

Vantaggi

- Made in France
- Costruzione robusta interamente in inox
- Coperchio pneumatico con isolamento termico
- Sistema di salita/discesa del cestello
- Mono o doppia frequenza (standard: 28–40 kHz)
- Potenza di riscaldamento: da 500 a 5.000 W
- Potenza di picco: 1.200–3.600 / 600–1.800 W

Versioni disponibili

- Vasca imbutita o saldata da 3 a 360 L



Linea multibagno

Vantaggi

- Made in France
- Costruzione su misura (da 20 L)
- Lavaggio, passivazione, asciugatura
- Tecnologia multifrequenza e ad ultrasuoni
- Linea manuale o meccanismo automatico di sollevamento e trasporto
- Separatore d'olio ed elementi filtranti integrati nel telaio



Fontana di sgrassaggio & lavatrice a spruzzo

Applicazione

 Lavaggio

Fontana a solvente & fontana biologica

Vantaggi

- Lavaggio acquoso: pistola manuale ad alta pressione (80 bar)
- Risciacquo: pistola manuale ad aria compressa e sistema di aspirazione dei vapori
- Porta ribaltabile con guanti integrati e vetro temperato
- Resistenza di riscaldamento in inox

Versioni disponibili

- ES: serbatoio da 40, 75 o 90 L
- Biologica: filtrazione dei rifiuti solidi e biodegradazione degli idrocarburi (oli, grassi) con riscaldamento a 41°C



Lavatrice automatica a spruzzo

Vantaggi

- Lavaggio acquoso automatico, con risciacquo e asciugatura opzionale
- Piattaforma/cestello rotante
- Rampa con getti superiori, inferiori e laterali
- Separatore d'olio ed elementi filtranti integrati
- Alta pressione disponibile in opzione
- 1 o 2 bagni

Versioni disponibili

Disponibili diverse dimensioni e capacità



Lavaggio acquoso & a solvente

Applicazione

Lavaggio

Höckh



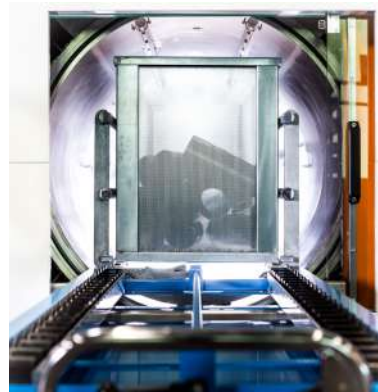
HÖCKH Acquoso MULTICLEAN-A

Vantaggi

- Camera sottovuoto con lavaggio a spruzzo o immersione e cinematica unica
- Sistema autonomo di rigenerazione dei bagni (maggiore durata del bagno)
- Asciugatura sottovuoto di serie oppure opzionale con bagno di protezione

Versioni disponibili

- STANDARD: 2 bagni | cestello fino a 670x480x300 mm
- PRO: da 2 a 5 bagni | cestello fino a 1.340x480x400 mm
- MAX: su misura con cestello fino a 2.000 kg



VALORE AGGIUNTO DEL COSTRUTTORE

- Azienda familiare tedesca di dimensione internazionale
- Integrazione completa del processo produttivo dal taglio laser e saldatura inox fino alla programmazione.
- Riconosciuta per la costruzione di grandi macchine su misura



HÖCKH Solvente MULTICLEAN-S

Vantaggi

- Utilizzo sicuro di idrocarburi, alcoli modificati e percloroetilene
- Rigenerazione autonoma dei liquidi mediante distillazione e scarico degli oli
- Caricamento manuale o completamente automatizzato

Versioni disponibili

- STANDARD: 2 bagni | cestello fino a 670x480x300 mm
- PRO: da 2 a 5 bagni | cestello fino a 1.340x480x400 mm
- MAX: box EPAL o su misura con cestello fino a 6.000 kg



HÖCKH Ibrido MULTICLEAN-DUO

Vantaggi

- Camera unica che combina tecnologie a solvente e acquose
- Sgrassaggio a solvente e lavaggio acquoso finale e/o protettivo
- Macchina versatile e flessibile

Versioni disponibili

- STANDARD: cestello fino a 670x480x300 mm
- S-1: cestello fino a 600x400x300 mm
- S-2: cestello fino a 670x480x400 mm

Sgrassaggio,
lavaggio intermedio
o finale

High-purity cleaning



Finishing Center Definizione del processo

Applicazioni



Testate i nostri impianti con i vostri pezzi

In HAUSWIRTH sappiamo che ogni pezzo è unico e merita un processo di finitura perfettamente adattato. Per questo mettiamo a vostra disposizione i nostri Centri di Eccellenza, dotati delle più recenti tecnologie di vibrofinitura, microsabbatura, sabbatura, elettrolucidatura e lavaggio industriale.

Affidateci i vostri pezzi per effettuare prove in condizioni reali sulle nostre macchine. I nostri esperti analizzano le vostre esigenze, testano diversi parametri e definiscono il processo ottimale, garantendo qualità, ripetibilità e prestazioni richieste.

Vi forniamo il miglior percorso tecnico per ottenere la finitura superficiale ideale, ottimizzando al contempo tempi di lavorazione e costi di produzione. Con HAUSWIRTH non scegliete soltanto una macchina: scegliete la certezza di un risultato sotto controllo fin dal primo giorno.



Microfabbrica in container

Applicazioni



SURFIMPACT

Microfabbrica di finitura mobile & su misura

- Internalizzazione progressiva
- Avvio di un'attività di finitura
- Aumento temporaneo della capacità produttiva
- Linea di produzione temporanea o transitoria
- Linea di produzione R&D



Vantaggi

- Esercizio autonomo o esternalizzato, con gestione della produzione, della manutenzione e dei consumabili da parte di HAUSWIRTH
- Microfabbrica mobile completamente attrezzata e sicura
- Aumenta reattività e produttività
- Riduce tempi e costi logistici
- Protegge e trasferisce internamente il know-how

I nostri +

- Design personalizzabile, modulare ed evolutivo
- Progettazione, produzione e manutenzione by HAUSWIRTH
- Unico punto di connessione alle utenze
- Controllo da remoto (Industria 4.0)
- Utilizzo interno o esterno
- Gestione integrata degli effluenti senza scarichi
- Modulo autonomo con pannelli solari sul tetto
- Design secondo la vostra identità visiva

Servizi di finitura superficiale

Un'esperienza esclusiva e unica al mondo che riunisce
il meglio del know-how di finitura per superfici ad alte prestazioni



SURFMPACT
MANUFACTURING

Impegni

- › Reattività & rispetto delle scadenze
- › Riservatezza
- › Processi sostenibili
- › Riciclo degli effluenti
- › Processi stabili & ripetibili

Punti di forza

- › Combinazione di tecnologie innovative
- › Accesso esclusivo alle innovazioni dei costruttori
- › Dal pezzo singolo alla grande serie
- › Elevati standard qualitativi
- › Condivisione dei processi con i nostri clienti

Know-how

 Sbavatura

 Trattamento degli spigoli
Arrotondamento degli spigoli

 Sabbiatura
& microsabbiatura

 Levigatura
Decalaminazione
Opacizzazione & satinatura
Lucidatura & brillantatura
Superfinitura

 Sgrassaggio & Lavaggio

Tecnologie



VIBROFINITURA
MASSA &
PEZZO SINGOLO

**FINITURA A
TRASCINAMENTO**
STREAM FINISHING

**ELETTRO-
LUCIDATURA**
SOSTENIBILE

SABBIATURA
GRANIGLIATURA
MICROSABBIATURA

LAVAGGIO
ULTRASUONI
ACQUOSO

Grazie all'**accesso esclusivo** alle più recenti **innovazioni dei costruttori** e alla **sinergia di competenze e professionalità** complementari all'interno del gruppo, beneficate di una **combinazione unica di tecnologie** di finitura.

AMBIENTE

- › Trattamento centrifugo delle acque
- › Zero scarichi nell'ambiente
- › Sviluppo di processi sostenibili
- › Riciclo dei fanghi

Finanziamento & Servizi

Finanziamento in leasing

Non acquistate, noleggiare!

Scoprite le nostre soluzioni di noleggio a lungo termine, leasing con opzione d'acquisto o leasing finanziario: investite preservando il vostro capitale proprio.

I canoni versati sono deducibili dal risultato. Il leasing finanziario consente di migliorare la struttura del bilancio poiché non richiede immobilizzazioni.



R&D di processo

Consulting, servizi a forfait, abbonamenti annuali e ufficio tecnico

In partnership con i costruttori di impianti leader tecnologici nel campo della lucidatura e della superfinitura, vi offriamo l'accesso a un laboratorio prove che riunisce numerosi impianti, tecniche e abrasivi disponibili sul mercato.

Grazie agli strumenti di misura del laboratorio definiamo un protocollo che raccoglie tutti i parametri di processo. In questo modo rendiamo sicure e garantiamo la ripetibilità e la trasmissione dei vostri metodi.

Simulazione numerica dei processi

La simulazione dei processi OTEC si basa sulla simulazione di particelle DEM.

Permette di individuare all'origine le criticità tecniche, comprendere movimenti e flussi, analizzare pressioni, velocità o tempi di contatto sulla superficie del pezzo e regolare l'orientamento dei pezzi per ottenere una finitura superficiale performante.



Assistenza post-vendita & manutenzione

Assistenza & retrofit

Un servizio rapido di riparazione e manutenzione vi consente di riprendere le normali operazioni nel minor tempo possibile, riducendo al minimo i tempi di fermo e i costi associati.

Contratti di manutenzione

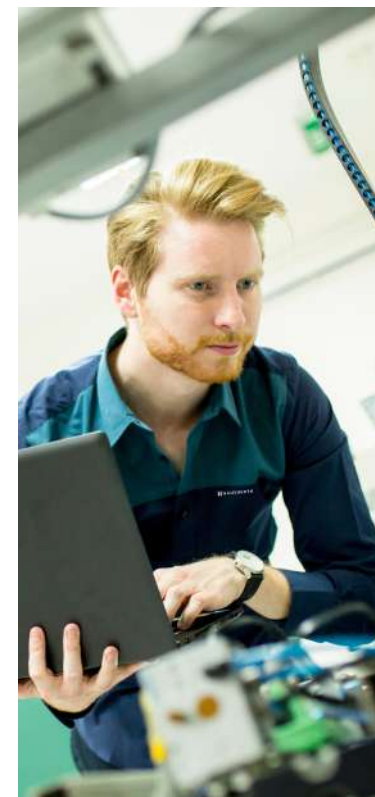
Proponiamo contratti di manutenzione per una singola macchina o per un intero parco macchine.

Assistenza da remoto

Grazie ai PLC SIMATIC SIEMENS dotati di funzioni di diagnosi e manutenzione da remoto. Il supporto tecnico remoto vi mette direttamente in contatto, in tempo reale, con un team dedicato di esperti.

Ricambi

Grazie al nostro stock permanente e alla struttura logistica dei nostri costruttori, possiamo garantire reattività e disponibilità per offrirvi rapidamente una soluzione in caso di guasto.



Formazione intra & interaziendale



Attività di formazione

Trasformiamo i vostri collaboratori in esperti e le conoscenze in vere competenze.

Desiderate formare i vostri operatori dopo un investimento o consolidare e garantire la trasmissione delle competenze all'interno della vostra azienda?

Scoprite i nostri moduli di formazione interna, frutto di oltre 25 anni di esperienza nella finitura superficiale. Funzionamento delle tecnologie, suggerimenti pratici e manutenzione preventiva costituiscono la struttura di questi moduli standard.

Possiamo anche adattare o sviluppare un modulo formativo 100% su misura. Contattateci!



HAUSWIRTH Days

Ogni anno proponiamo diverse formazioni interaziendali sulle sfide e sulle innovazioni nel campo della finitura superficiale.

Questo formato vi permette di acquisire o perfezionare le vostre conoscenze in un contesto originale e soprattutto conviviale.

È anche un ottimo modo per sviluppare la vostra rete professionale.



Automazione & robotica

Processi di finitura automatizzati

In collaborazione con la nostra rete di ingegneri integratori forniamo servizi di consulenza, realizziamo prototipi e integriamo macchine di terzi nelle vostre linee di finitura per implementare soluzioni di automazione di precisione.

Siamo un'azienda riconosciuta e apprezzata per i progetti di integrazione di robotica collaborativa e industriale nei processi critici di finitura superficiale quali sbavatura, lavorazione della rugosità, lucidatura e lavaggio.

Collaborando con HAUSWIRTH scegliete un integratore di robotica esperto. Da molti anni lavoriamo con i leader della robotica industriale e collaborativa come Fanuc, ABB e Yaskawa e abbiamo così sviluppato una gamma di componenti di automazione industriale robusti, altamente tecnici e affidabili.



Avantages

L'integrazione robotica utilizza sistemi robotizzati per eseguire attività automatizzate nei processi critici di finitura:

- Risponde alle esigenze specifiche delle PMI
- Elimina i rischi di disturbi muscolo-scheletrici
- Aumenta la competitività
- Garantisce la qualità
- Migliora la produttività
- Garantisce ripetibilità e uniformità
- Rende più sicuri i tempi di commercializzazione
- Programmazione evolutiva e flessibile
- Si adatta alle problematiche di produzione





Contatti

Internazionale : +33 3 67 17 96 90
Svizzera : +41 31 544 11 37
industrie@hauswirth.group
www.hauswirth.group

[HAUSWIRTH S.A.S](#)
4 rue de la Chapelle
67250 Kutzenhausen
Francia

[HAUSWIRTH SWISS GROUP S.a.r.l](#)
Les Roseaux 8
2608 Courtelary
Svizzera

