

WTN - Il vostro fornitore di servizi completi

nel settore dei pezzi di precisione e della tecnologia di formatura. Con noi avrete tutto di sportello unico, dalla consulenza alla simulazione e alla costruzione, fino all'utensile pronto per la produzione in serie. In aggiunta ai prerequisiti tecnici per la lavorazione dell'intera gamma di materiali da morbido a duro, i nostri cento collaboratori offrono anche un concentrato di know-how.

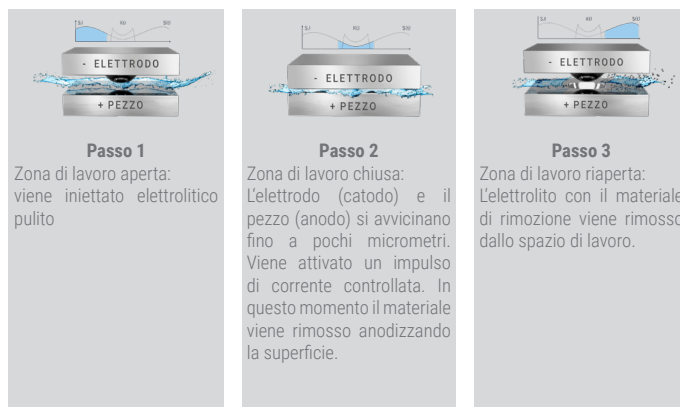
In qualità di membro dell'internazionale Würth-Group, siamo già un partner competente per rinomate aziende industriali nazionali ed internazionali in numerosi settori.

Oltre ai processi classici come **la rettifica**, **la tornitura** o **la fresatura**, anche **la stampa 3D dei metalli** e **il PECM** sono parte della nostra offerta di servizi.

La tecnologia PECM

La lavorazione elettrochimica precisa dei metalli (PECM) è un processo di asportazione a freddo, senza contatto, con un elettrodo vibrante e un gap di lavoro controllata. Tra l'elettrodo e il pezzo da lavorare da modificare si applica una corrente continua pulsata, che fluisce attraverso l'elettroliti verso il pezzo. Si procederà la rimozione del pezzo anodicamente in relazione alla geometria dell'elettrodo. I componenti metallici estratti sono spazzati via nel flusso dell'elettrolita. Questa tecnologia garantisce una precisa lavorazione di sagomatura di quasi tutti i materiali metallici, indipendentemente dalla loro durezza.

La PECM presenta diversi vantaggi, ad esempio l'assenza di usura dell'elettrodo legata al processo, è possibile realizzare rugosità fino a Ra 0,05µm e, poiché il processo non produce strati bianchi, l'utensile ha una durata maggiore.



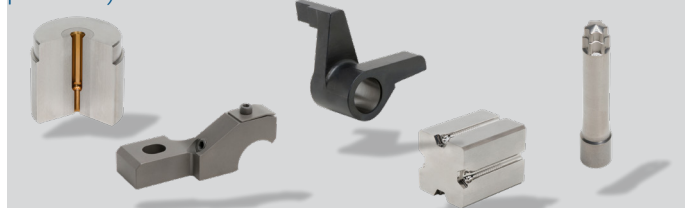
Esempi della nostra offerta di prodotti PECM

(strumenti Perimetri, utensili di coniazione, strumenti per goffatura, forme speciali, elettrodi PECM)



Strumenti di formatura

(matrici, utensili di base, pezzi di ricambio per macchine, punzone)



Gli esperti delle nostre diverse aree tecnologiche lavorano in stretta collaborazione durante la realizzazione dei progetti. Grazie alla nostra conoscenza dei processi e al nostro livello di integrazione verticale di produzione, tutti gli spazi vuoti necessari, le attrezzature e soprattutto gli elettrodi possono essere prodotti nella nostra attrezzatura. Con il nostro PEM600 e la sua sorella maggiore PEM800, possiamo modellare i vostri prodotti a partire da una dimensione di lotto di 1 pezzo. Le diverse possibilità del nostro controllo qualità assicurano inoltre che i vostri utensili siano testati con il metodo di misura ottimale.

Noi vediamo l'ora di conoscervi e di aiutarvi personalmente!