

**EZset**<sup>®</sup>  
tool setup made easy



# È facile. È **EZset!**

**Apparecchi di presettaggio utensili EZset**

maggiore semplicità: provata

maggiore precisione: provata

maggiore economicità: provata

[www.EZset.info](http://www.EZset.info)



## I vostri vantaggi:

# 15%

- Utensili misurati con precisione
- Incremento della qualità della vostra produzione
- Tempo di funzionamento macchina ottimizzato
- Processi efficienti per tutto ciò che attiene all'uten-
- Nessuno scarto
- Vita dell'utensile prolungata
- Impiegabile direttamente in produzione

## Il successo è una questione di impostazione

Con gli apparecchi di presettaggio utensili EZset risparmiate tempo e denaro e così sarete sempre un passo avanti alla concorrenza. I vostri utensili vengono impostati e misurati, mentre la vostra macchina produce trucioli - senza che questa debba essere arrestata.

### La corretta preparazione degli utensili è conveniente

Gli utensili misurati precisamente, i tempi di funzionamento macchina ottimizzati e una maggiore durata degli utensili si traducono, nel vostro processo di produzione in un aumento di produttività pari come minimo al 15%. Gli apparecchi di presettaggio utensili EZset si ammortizzano rapidamente, sono facili da utilizzare, sono piccoli come budget da impegnare e grandi come prestazioni fornite

## Aumento della produttività con la corretta impostazione

	Scalfittura	Truschino graduato	Laser	Proiettore	EZset
Investimento	😊	😊	😞	😞	😊
Tempo di funzionamento macchina	😞	😊	😞	😊	😊
Precisione ripetibile	😞	😞	😊	😞	😊
Parametri misurabili	😞	😞	😞	😞	😊
Sicurezza del processo	😞	😞	😊	😞	😊
Spesa per il risultato della misurazione	😞	😞	😊	😞	😊
Documentazione con resoconto di misurazione	😞	😞	😞	😞	😊
Ispezione utensile	😞	😞	😞	😞	😊

### Risultato

Antieconomico, rischio elevato di danneggiamento dell'utensile	Vantaggioso come acquisto, ma non adatto per l'impostazione e la misurazione dell'utensile	Elevati costi di acquisto, poiché è necessario un laser su ogni macchina	Tecnologia obsoleta, all'atto dell'acquisto ci si deve procurare un dispositivo di settaggio con elaborazione delle immagini	Elevata convenienza economica grazie alla qualità di produzione affidabile, tempi di funzionamento macchina più lunghi, durata in vita ottimizzata e scarti ridotti
--	--	--	--	---

## Semplice!

- Il principio EZset: L'utente è al primo posto, per poter lavorare in modo efficiente, giorno dopo giorno
- La più moderna elaborazione immagini rende il presettaggio degli utensili un gioco da ragazzi
- Apprendimento della macchina veloce, grazie all'intuitivo principio di funzionamento EZset

## Preciso!

- Sistema di elaborazione immagini con reticolo dinamico per una misurazione utensili senza contatto e precisa, indipendente dall'operatore
- Marchi di qualità come Bosch per la pneumatica, le guide THK, le righe ottiche Heidenhain garantiscono la precisione e assicurano all'apparecchio una vita lunga ed esente da manutenzione
- Mandrino portautensili SK50 con elevata ripetibilità e spigoli di calibratura integrati

## Economico!

- Tre in uno: Misurare, impostare e controllare gli utensili
- Fornitura di un pacchetto completo, comprendente tavolo di appoggio, ripiano di appoggio per utensili e adattatore, stampante per etichette
- Qualità "Made in Germany" per un rapporto prezzo/prestazioni imbattibile
- Assistenza in tutto il mondo

## Provato nella pratica:

Nell'azienda I-S-M di Brilon, prima dell'acquisto dell'apparecchio di presettaggio utensili con ImageController2, gli utensili venivano sottoposti a scalfittura nella macchina. Stefan Brüne racconta: "Con EZset abbiamo raggiunto un aumento di produttività di circa il 15%. Con circa 20 - 25 cambi utensile al giorno, l'IC2 è stato ammortizzato nel giro di 8 mesi. Ci siamo decisi per l'apparecchio di presettaggio utensili EZset, perché ci fidiamo dell'assistenza veloce e della tecnologia superiore "Made in Germany".



# Gli apparecchi di presettaggio utensili EZset in dettaglio

Torre apparecchio con 3 guide in 3 varianti

Elaborazione immagini con telecamera CCD (Charge Couple Device) e con Power-LED di illuminazione integrati

Mandrino portautensili SK50

Impugnatura di comando ad una mano

Dispositivo di misurazione centro di rotazione (opzione)

Tastiera a membrana (Freno 360°, Indicizzazione 4 x 90°, vuoto (opzione))

Ripiano di appoggio adattatore

Tavolo di appoggio

**EZset**  
tool setup made easy

Figura:  
EZset420 con IC3

Corpo di base con 2 guide in 3 varianti

Gli apparecchi di presettaggio utensili EZset sono fornibili con vari range di misurazione e con le quattro varianti di elaborazione delle immagini ICbasic, IC1, IC2 e IC3.

Varianti EZset	Range di misurazione Z	Range di misurazione X	Calibro a forcella
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm
EZset600/570	600 mm	570 mm	0 mm

## EZclick: ImageControllerbasic

Azionamento dell'elaborazione immagini ICbasic tramite il pulsante "ruota e premi" EZclick. Con EZclick comandate i menù sul monitor da 7", scegliete le funzioni e le confermate con una pressione del pulsante. La presenza di simboli grafici vi aiuta nell'utilizzo dell'apparecchio di presettaggio utensili.



## EZpush: ImageController1

Semplice utilizzo dell'elaborazione immagini IC1 tramite il monitor touchscreen EZtouch da 13,3". Tramite un menù grafico si possono selezionare e confermare velocemente e comodamente tutte le funzioni dell'apparecchio di presettaggio utensili.



## EZtouch: ImageController2

Comodo e intuitivo utilizzo dell'elaborazione immagini IC2 tramite il monitor touchscreen EZtouch da 13,3". Tasti funzione graficamente autoesplicativi consentono l'esecuzione semplice e veloce di procedure di misurazione standard.



## EZslide: ImageController3

Elaborazione immagini IC3 moderna, user-friendly e configurabile individualmente tramite azionamento touchscreen EXslide da 17": L'innovativa interfaccia utente è adattabile alle specifiche esigenze dell'utilizzatore tramite la funzione "touch and slide".



# EZset vi porta all'immagine in un lampo

Con l'apparecchio di preimpostazione utensili EZset con sistema di elaborazione delle immagini, i taglienti dei vostri utensili vengono misurati, memorizzati e i risultati della misurazione documentati, il tutto nel giro di pochi secondi.

## EZgo con ImageControllerbasic

### I vostri benefici:

- Facile utilizzo e veloce apprendimento dell'apparecchio con una formazione minima
- Misurazione veloce, impostazione e controllo di utensili (lunghezza e diametro)
- Svariati programmi di misurazione per misurare, ad esempio la rotondità e la planarità sul tagliente dell'utensile
- Stampa comoda e veloce dei risultati della misurazione
- Creazione semplificata del contorno utensile con la funzione software EZmax



Figura: EZset350 con ICbasic su tavolo di appoggio (opzione)

EZset con ICbasic	Range di misurazione Z	Range di misurazione X	Calibro a forcella
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm

## EZset con ImageController1

### I vostri benefici aggiuntivi rispetto a ICbasic:

- Misurazione veloce, impostazione e controllo di utensili (lunghezza, diametro, raggio, due angoli di taglio)
- Ingrandimento 20 volte del tagliente con illuminazione, per il controllo della qualità
- Semplice posizionamento della telecamera per la misurazione dei valori nominali sull'utensile, con l'ausilio dell'ago da bussola EZnavigator
- Serraggio utensile motorizzato (opzione)



Figura: EZset420 con IC1

EZset con IC1	Range di misurazione Z	Range di misurazione X	Calibro a forcella
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm
EZset600/570	600 mm	570 mm	0 mm

### Semplice e veloce

La regolazione di precisione di un tempo, che richiedeva dispendio di tempo diventa superflua. Il reticolo dinamico si porta sul tagliente dell'utensile e misura automaticamente l'intera immagine della telecamera.

### Risultati di precisione affidabile

Con la tecnica del proiettore il risultato della misurazione dipende dall'operatore. Con EZset è tutta un'altra storia! I risultati sono precisi, ripetibili e affidabili, indipendentemente dall'operatore.

### Efficiente ed economico

Tre in uno! Misurare, impostare e controllare rapidamente gli utensili – direttamente accanto alle vostre macchine CNC.

## EZset con ImageController2

### I vostri benefici aggiuntivi rispetto a IC1:

- Misurazione semplice e con precisione a livello di micron, memorizzazione degli utensili
- Gestione integrata degli utensili per archiviare, ad esempio, i valori nominali e le tolleranze e schede di impostazione da applicare per la produzione di utensili
- Output dei risultati di misurazione per stampa su etichetta, elenco o da inviare direttamente alla macchina CNC
- Misurazione del centro di rotazione con telecamera monocromatica
- Ingrandimento 20 volte del tagliente con illuminazione, per il controllo della qualità



Figura: EZset420 con IC2

EZset con IC2	Range di misurazione Z	Range di misurazione X	Calibro a forcella
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm
EZset600/570	600 mm	570 mm	0 mm

## EZset con ImageController3

### I vostri benefici aggiuntivi rispetto a IC2:

- Gestione integrata degli utensili per archiviare, ad esempio, i valori nominali e le tolleranze e schede di impostazione da applicare per la produzione di utensili, compresa una gestione grafica e un management utensili
- Autofocus opzionale (messa a fuoco automatica del tagliente utensile)
- Ingrandimento 28 volte del tagliente con illuminazione, per il controllo della qualità



Figura: EZset600 con IC3

EZset con IC3	Range di misurazione Z	Range di misurazione X	Calibro a forcella
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm
EZset600/570	600 mm	570 mm	0 mm



## Piccoli come budget da impegnare, grandi come prestazioni fornite

### Con gli apparecchi di preimpostazione utensili EZset l'asticella di misura si innalza di molto

Componenti di marca, come ad esempio **Bosch per la pneumatica**, le **guide THK** oppure le **righe ottiche Heidenhain** (in X e Z con una risoluzione pari a 1 µm) garantiscono una durata operativa lunga ed esente da manutenzione. Equipaggiato con un'**elaborazione immagini** basata sui livelli più avanzati della tecnica, con un **mandrino portautensili preciso**, numerose funzioni di misurazione e tutti gli accessori necessari, EZset ridefinisce il concetto di lavoro conveniente. Il prodotto a marchio EZset vi offre qualità di prima classe ad un imbattibile rapporto prezzo / prestazioni.

Per l'utente: un utilizzo semplice, preciso e sicuro. **Gli apparecchi di preimpostazione utensili EZset rappresentano un netto beneficio, in termini di qualità e tecnica!**



## L'hardware EZset

I prodotti di marca quali ad esempio Bosch / Festo per la pneumatica, cinque guide THK, la telecamera CCD e le righe ottiche Heidenhain garantiscono un'elevata durata e la massima qualità e precisione



**L'illuminazione con LED a luce fredda di lunga durata** per l'ispezione del tagliente costituisce uno standard, con gli apparecchi di preimpostazione utensili EZset.



**Le unità a ricircolo di sfere integrate** nelle guide a slitta garantiscono un funzionamento silenzioso e scorrevole del supporto ottico per risultati di misurazione ripetibili.



**Stampa etichette:** Ricevete in modo preciso, affidabile e nel giro di pochi secondi cinque risultati di misurazione, con lunghezza, diametro, raggio, nonché angolo 1 e 2 del tagliente dell'utensile.



**Impugnatura di comando ad una mano EZset** per una semplice posizionamento della slitta di misurazione sul tagliente dell'utensile e per un azionamento ergonomico ed user-friendly.



**Mandrino portautensili SK50** con elevata precisione di rotondità e spigolo di calibratura integrato.



**Tastiera a membrana** per l'azionamento pneumatico dell'indicizzazione 4x90° e freno del mandrino portautensili SK50. In opzione il bloccaggio sottovuoto.



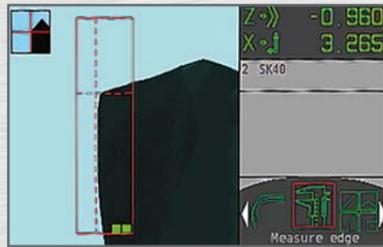
**Ripiano di appoggio per utensili e adattatore** per un deposito sicuro e a regola d'arte.



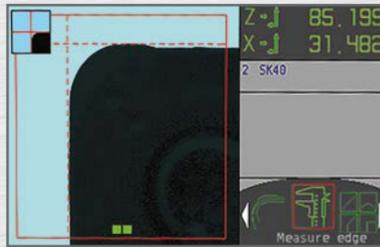
**Tavolo di appoggio robusto e ideale per officine** per la collocazione direttamente accanto alla macchina CNC. Ergonomico e poco ingombrante.



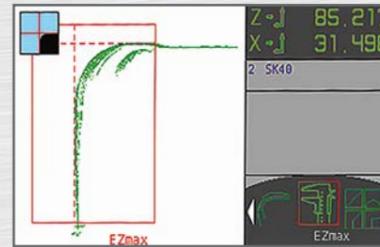
**Stampante etichette** per la stampa dei risultati di misurazione.



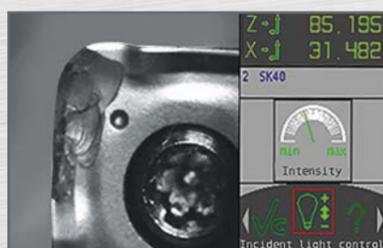
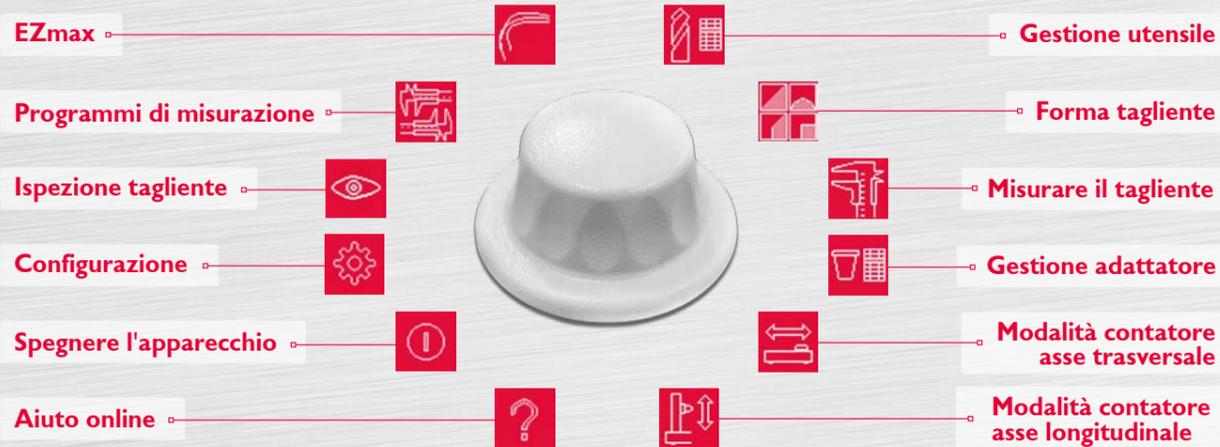
- Convertendo, ad esempio, il contatore in misura assoluta, misura differenziale e misura a catena, le distanze vengono misurate semplicemente e con una precisione a livello di micron
- Funzione software per la determinazione di raggi fuori dimensione, angoli, rotondità e altro ancora
- Stampa comoda e veloce dei risultati della misurazione su etichetta



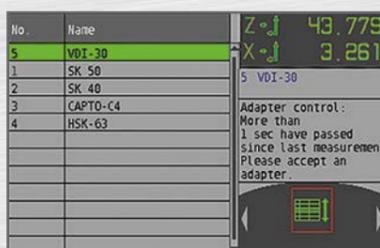
- Misurazione indipendente dall'operatore con reticolo dinamico e riconoscimento automatico della forma del tagliente
- Fino a cinque risultati di misurazione: Lunghezza, diametro, raggio e due angoli
- Inserimento valore nominale definito
- Numero di forme taglienti: 104



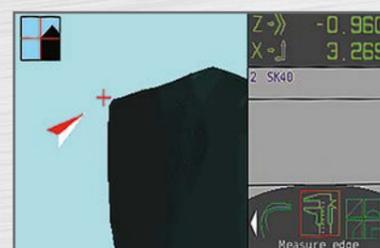
- Funzione software EZmax per il rilevamento e la misurazione del contorno massimo dell'utensile



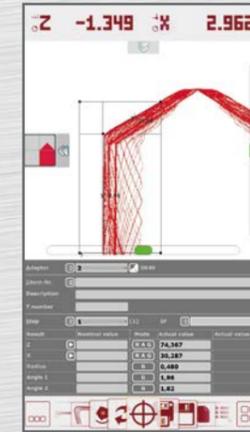
- Tagliente dell'utensile illuminato, con ingrandimento di 12 volte per ispezione del tagliente e controllo dell'usura e di eventuali scheggiature dell'utensile
- Impostazione della luminosità tramite 12 Power-LED di lunga durata



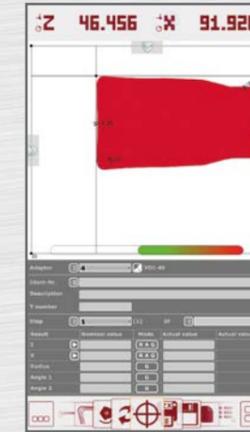
- Monitoraggio del punto zero EZset per misurazioni precise al 100%, dopo ogni sostituzione dell'adattatore



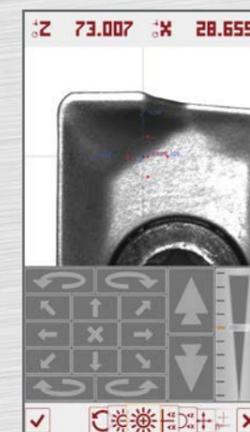
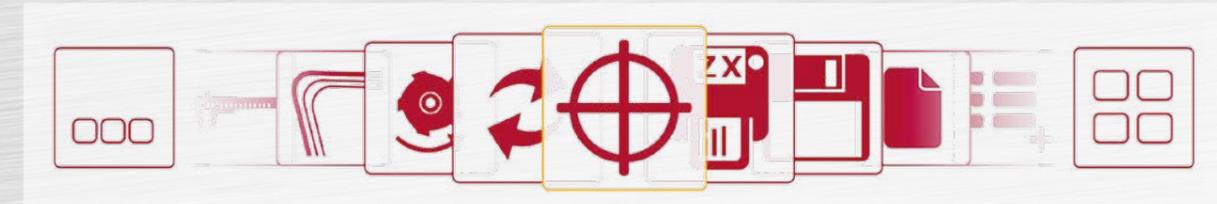
- Ago di bussola - semplice posizionamento della telecamera per la misurazione di valori nominali sull'utensile



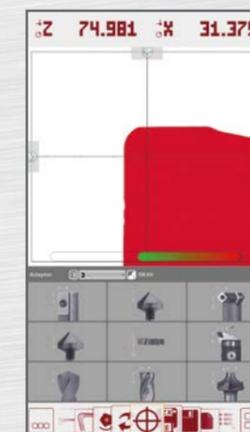
- Convertendo, ad esempio, il contatore in misura assoluta, misura differenziale e misura a catena, le distanze vengono misurate semplicemente e con una precisione a livello di micron
- Funzione software per la determinazione di raggi fuori dimensione, angoli, rotondità e altro ancora
- Stampa comoda e veloce dei risultati della misurazione su etichetta
- Funzione software EZmax per il rilevamento e la misurazione del contorno massimo dell'utensile



- Misurazione indipendente dall'operatore, con reticolo dinamico e riconoscimento automatico della forma del tagliente
- Fino a cinque risultati di misurazione: Lunghezza, diametro, raggio e due angoli
- Inserimento valore nominale definito
- Numero di forme taglienti: 113



- Tagliente dell'utensile illuminato, con ingrandimento di 20 volte per ispezione del tagliente e controllo dell'usura e di eventuali scheggiature dell'utensile
- Impostazione della luminosità tramite 12 Power-LED di lunga durata



- Misurazione rapida e veloce con EZstart
- Menù grafico per la selezione del tipo di utensile
- Dopo la selezione del tipo di utensile, viene eseguita direttamente la misurazione specifica dell'utensile e si produce il risultato desiderato

# IC2



## Software ImageController2

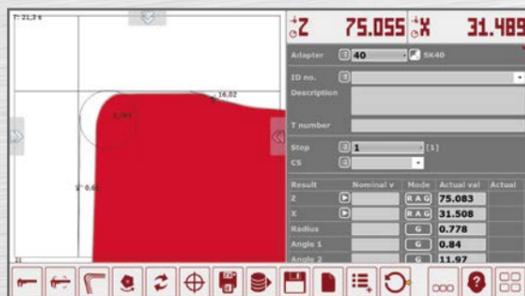
Schermo da 13,3"

# IC3

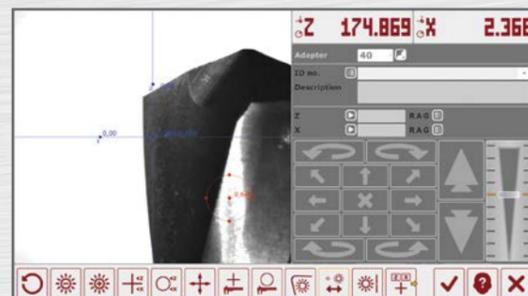


## Software ImageController3

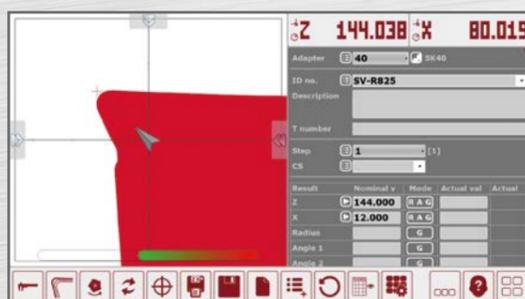
Schermo da 17"



- Misurazione indipendente dall'operatore, con reticolo dinamico e riconoscimento automatico della forma del tagliente
- Fino a cinque risultati di misurazione: Lunghezza, diametro, raggio e due angoli sul tagliente dell'utensile
- Si possono definire i valori nominali e le tolleranze
- Numero di forme taglienti: 113



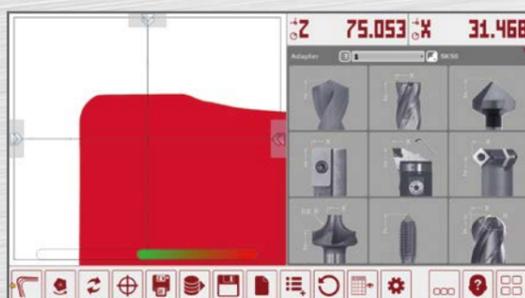
- Tagliente dell'utensile illuminato, con ingrandimento di 20 volte per controllo dell'usura e di eventuali scheggiature dell'utensile
- Impostazione della luminosità tramite 12 Power-LED di lunga durata
- Passaggio ad un reticolo posizionabile manualmente



- L'ago di bussola EZnavigator guida l'operatore alla posizione nominale, in cui si deve eseguire la misurazione (ad esempio in caso di utensili a stadi)
- Il tagliente dell'utensile e i relativi parametri di misurazione sono assegnati ad un utensile archiviato nella gestione utensili



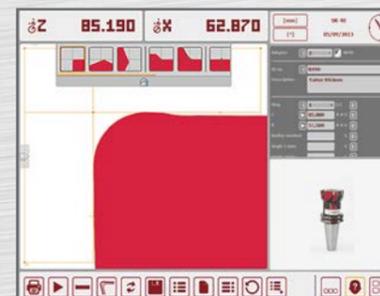
- Output dati verso la macchina utensile specifico per l'unità di controllo (DOP), comprensivo di generatore formati per la creazione di formati postprocessori/ di output. (Oltre 100 formati di output sono contenuti nella libreria DOP di EZset)



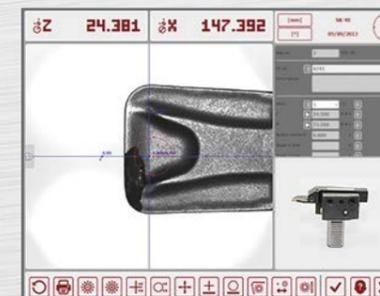
- Programmi standard per operazioni di misurazione speciali con una rappresentazione ben comprensibile dei parametri utensile e dei campi di inserimento
- Programmi di misurazione per la rilevazione di raggi e angoli fuori dimensione, rotondità, tagliente più grande e più piccolo e molto altro ancora
- Guida operatore per inserimenti obbligatori



- Dispositivo di misurazione del centro di rotazione EZturn (opzione) per la determinazione del centro di rotazione e dell'altezza delle punte (diametro massimo eseguibile) di utensili rotativi
- Ingrandimento 20 volte del tagliente dell'utensile



- Misurazione indipendente dall'operatore, con reticolo dinamico e riconoscimento automatico della forma del tagliente
- Fino a cinque risultati di misurazione: Lunghezza, diametro, raggio e due angoli sul tagliente dell'utensile
- Si possono definire i valori nominali e le tolleranze
- Numero di forme taglienti: 113



- Tagliente dell'utensile illuminato, con ingrandimento di 28 volte per controllo dell'usura e di eventuali scheggiature dell'utensile
- Impostazione della luminosità tramite 12 Power-LED di lunga durata
- Passaggio ad un reticolo posizionabile manualmente



- Gestione grafica: L'operatore può assegnare all'utensile o alla macchina utensile un grafico della libreria standard integrata
- Funzionamento sicuro e possibilità di scelta rapida dell'utensile
- Si possono caricare formati grafici comuni, quali ad esempio jpg, bmp, dxf e dwg
- Management Utensili: Gestione utensili per utensili completi compreso ciclo di misurazione, valori nominali, tolleranze e varie informazioni sull'immagine



- Output dati verso la macchina utensile specifico per l'unità di controllo (DOP), comprensivo di generatore formati per la creazione di formati postprocessori/ di output. (Oltre 100 formati di output sono contenuti nella libreria DOP di EZset)



- Programmi standard per operazioni di misurazione speciali con una rappresentazione ben comprensibile dei parametri utensile e dei campi di inserimento



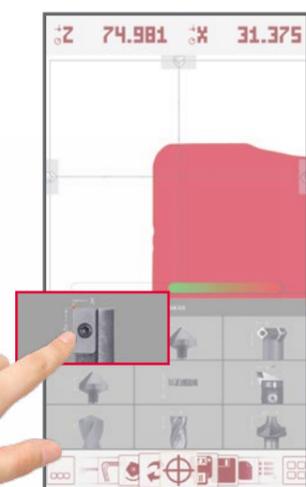
- Dispositivo di misurazione del centro di rotazione EZturn (opzione) per la determinazione del centro di rotazione e dell'altezza delle punte (diametro massimo eseguibile) di utensili rotativi
- Ingrandimento 28 volte del tagliente dell'utensile

# EZstart Più semplice che mai

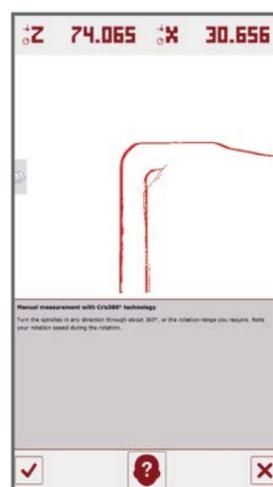
Mediante EZstart la misurazione degli utensili è ancora più semplice - è semplice selezionare l'utensile adatto dal menù ed è semplice seguire le operazioni di misurazione archiviate in modo specifico per l'utente. Con EZstart si possono misurare gli utensili standard velocemente, semplicemente e in modo indipendente dall'operatore. EZstart è contenuto di serie a partire da ImageController1.



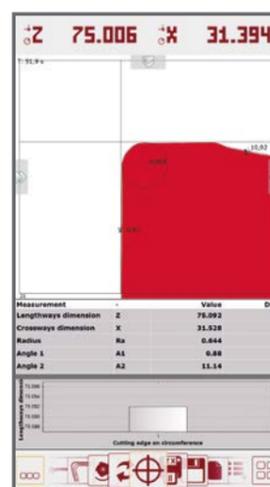
**1** Installare gli utensili nell'apparecchio di presettaggio utensili.



**1** Selezione del tipo di utensile adatto



**2** Si avvia la procedura di misurazione specifica dell'utensile.



**3** Con EZstart si possono rilevare fino a 5 risultati di misurazione (Z, X, Raggio, Angolo 1, Angolo 2)

# Codice di identificazione EZset »zidCode«

Semplice, veloce e sicuro: lo »zidCode«. Questa nuova ed efficiente soluzione per l'identificazione degli utensili e la trasmissione dei dati non necessita di collegamento alla rete, ma trasmette i dati degli utensili completi semplicemente tramite Codice QR, senza che sia necessaria a tal scopo un'installazione di software sui comandi della macchina. »zidCode« è fornibile per il sistema di elaborazione immagini IC3.



**1** Installare gli utensili sull'apparecchio di presettaggio utensili ed effettuare la misurazione.

**2** Stampare i dati effettivi dell'utensile sull'etichetta, comprensivi di Codice QR.

**3** Eseguire la scansione dell'etichetta »zidCode« con il codice QR sulla macchina CNC; i dati effettivi dell'utensile vengono inseriti automaticamente nei relativi campi dei comandi della macchina CNC

Con il codice di identificazione »zidCode« risparmiate il 45% di tempo rispetto all'immissione manuale dei dati effettivi dell'utensile nei comandi della macchina. Allo stesso tempo si evitano completamente tutti gli errori di immissione - vengono meno dispendiosi interventi di rifinitura, aumenta la sicurezza del processo.

# Opzioni & Accessori EZset



**Adattatore SK/HSK/VDI**  
Adattatore standard con spigoli di calibratura (sfere di calibratura), in genere con EZset non sono necessari altri calibri.



**Mandrino portautensili SK50 con vuoto**  
Serraggio a vuoto, aggiuntivo per freno mandrino a 360° e indicizzazione mandrino 4 x 90°. Attivazione pneumatica mediante tastiera a membrana.



**Adattatore per serraggio utensili motorizzato**  
Serraggio utensili universale, motorizzato per attacchi conici DIN 69872-1 e HSK DIN 69893 - Il serraggio utensili viene attivato mediante tastiera a membrana.



**Mandrino universale per serraggio utensili motorizzato**  
Serraggio utensili motorizzato con alloggiamento diretto universale degli adattatori nel mandrino portautensili - Alloggiamento diretto degli adattatori e serraggio motorizzato del portautensile per un'elevata precisione.



**Autofocus per IC3**  
Messa a fuoco automatica del tagliente dell'utensile.



**EZturn per IC2 e IC3**  
Per ottenere risultati di truciolatura ottimi ed una maggiore durata operativa, gli utensili rotativi devono essere impostati ad altezza delle punte (diametro massimo eseguibile). EZset offre a tale scopo, opzionalmente, una telecamera monocromatica aggiuntiva per l'impostazione del centro di rotazione dei taglienti degli utensili. Il reticolo della camera può essere ruotato e spostato.



**Trasmissione dati con IC2 e IC3 direttamente alla macchina CNC**  
Con IC2 e IC3 potete trasmettere tutti i dati dell'utensile direttamente dall'apparecchio di presettaggio utensili, in modo specifico per l'unità di comando, alla macchina CNC (funzione fornibile come opzione).



**Unità di manutenzione**  
Per una preparazione senza problemi dell'alimentazione degli apparecchi ad aria compressa direttamente sull'apparecchio di presettaggio utensili



**EZprotection**  
Il cappuccio protettivo dell'apparecchio di presettaggio utensili EZset, per la protezione contro polvere e sporcizia.

## Panoramica

Funzione	Descrizione	ICbasic	IC1	IC2	IC3
<b>Funzionamento / Caratteristiche</b>					
EZclick	Funzionamento del menù tramite pulsante "ruota e premi"	✓	—	—	—
EZtouch	Funzionamento del menù tramite touchscreen	—	✓	✓	✓
EZslide	Spostamento delle finestre tramite touchscreen	—	—	—	✓
Monitor	Monitor a colori TFT	7,0"	13,3"	13,3"	17,0"
Sistema operativo	Sistema operativo dei comandi dell'apparecchio di misurazione	Linux	Windows 7	Windows 7	Windows 7
<b>Versione apparecchio</b>					
Mandrino	Mandrino portautensili SK50	✓	✓	✓	✓
Funzioni pneumatiche del mandrino	Indicizzazione 4 x 90°, freno mandrino 360°	■	✓	✓	✓
Tavolo di appoggio	Tavolo di appoggio con robusto design industriale	■	✓	✓	✓
Stampante etichette	Stampante etichette a stampa termica	■	✓	✓	✓
Ripiano di appoggio adattatore	Per l'appoggio degli adattatori	■	✓	✓	✓
<b>Opzioni</b>					
Vuoto per mandrino	Mandrino portautensili SK50 con vuoto	■	■	■	■
Mandrino universale per serraggio utensili motorizzato	Mandrino portautensili universale motorizzato	—	■	■	■
Adattatore	Selezione standard, altri adattatori a richiesta	■	■	■	■
Ripiano di appoggio adattatore	Altri ripiani di appoggio adattatore secondo necessità	■	■	■	■
EZprotection / EZspindle-protection	Cappucci di copertura per la protezione contro polvere e sporcizia	■	■	■	■
EZmaintain	Unità di manutenzione per la preparazione dell'aria compressa destinata all'alimentazione degli apparecchi	■	■	■	■
EZturn	Misurazione del centro di rotazione con telecamera monocromatica	—	—	■	■
Autofocus	Messa a fuoco automatica del tagliente dell'utensile	—	—	—	■
<b>Funzioni software</b>					
Reticolo dinamico	Reticolo dinamico per misurazione automatica	✓	✓	✓	✓
Riconoscimento della forma del tagliente	Riconoscimento automatico della forma del tagliente	✓	✓	✓	✓
Ispezione tagliente	Ingrandimento del tagliente con illuminazione, per il controllo della qualità	■ 12 x	✓ 20 x	✓ 20 x	✓ 28 x
Multitagliente SF	Funzione software rotondità e planarità per utensili multitagliente	✓	✓	✓	✓
SF EZmax	Funzione software per la determinazione e la misurazione del contorno utensile	✓	✓	✓	✓
Monitoraggio del punto zero	Interrogazione di sicurezza per punti zero dell'adattatore al fine di evitare crash della macchina	✓	✓	✓	✓
EZstart	Funzione software per la misurazione veloce di utensili standard	—	✓	✓	✓
Gestione adattatore	Memorizzazione e gestione dei punti zero dell'adattatore	✓ 99	✓ 99	✓ 99	✓ 999
Gestione utensile	Salvataggio dei dati utensile	■	✓	✓	✓ 15000
Aiuto online	Testi di ausilio integrati	✓	✓	✓	✓
EZnavigator	Ago di bussola - semplice posizionamento della telecamera per la misurazione di valori nominali sull'utensile	■	✓	✓	✓
Libreria grafica	Rappresentazione grafica degli utensili	—	—	—	✓
Schede di impostazione	Creazione e memorizzazione di liste di utensili	—	—	■	■
Funzione proiettore	Passaggio alla funzione proiettore con reticolo	■	✓ posizionabile	✓ posizionabile	✓ posizionabile
<b>Output dati</b>					
Stampa etichette	Produzione di etichette termiche	■	✓	✓	✓
Stampa elenchi	Produzione, ad esempio, di resoconti DIN A4	—	✓	✓	✓
USB	Interfacce USB 2.0, output dati tramite USB	✓ 1 pezzo	✓ 4 pezzi	✓ 4 pezzi	✓ 4 pezzi
LAN / Rete	Output dati tramite collegamento di rete	—	—	■	■
COM / seriale	Output dati tramite interfaccia RS232	✓	✓	✓	✓
Specifico per i comandi della macchina CNC	Output specifico per la macchina di valori di misurazione e dati utensile dalla gestione utensili IC2 / IC3 alla macchina CNC	—	—	■	■
Specifico per i comandi nella rete	Software per la gestione utensili e la trasmissione di valori misurati alla rete, tramite PC separati e propri del cliente	■	■	■	■

✓ Standard ■ Opzionale — Non disponibile

**EZset GmbH & Co. KG**

Apparecchi di presettaggio utensili

Zeppelinstraße 10

74385 Pleidelsheim

Germania

Tel. +49 7144 897170 0

Fax +49 7144 897170 299

info@EZset.info

www.EZset.info

**EZset**<sup>®</sup>  
tool setup made easy



**Nel mondo  
sul posto**

Approfittate anche voi di una  
**tecnologia superiore**  
a un prezzo imbattibile!

Utensili impostati con precisione

Tempo di funzionamento macchina ottimizzato

Nessuno scarto



www.ezset.info