



It's easy. It's **EZset!**

EZset-Werkzeugvoreinstellgeräte

messbar einfacher

messbar genauer

messbar wirtschaftlicher



Erfolg ist Einstellungssache

Mit EZset-Werkzeugvoreinstellgeräten sparen Sie Zeit und Kosten und sind so dem Wettbewerb den entscheidenden Schritt voraus. Ihre Werkzeuge werden eingestellt und gemessen, während Ihre Maschine Späne produziert – ohne Stillstand.

Die richtige Werkzeugvorbereitung zahlt sich aus

Genau vermessene Werkzeuge, optimierte Maschinenlaufzeiten und längere Werkzeugstandzeiten zahlen sich durch eine mindestens 15-prozentige Produktivitätssteigerung in Ihrer Fertigung aus. EZset-Werkzeugvoreinstellgeräte amortisieren sich schnell, sind einfach zu bedienen, klein im Budget und groß in der Leistung.

Einfach!

- Das EZset-Konzept: Der Anwender steht an erster Stelle, um Tag für Tag effizient arbeiten zu können
- Modernste Bildverarbeitung macht die Werkzeugvoreinstellung spielend einfach
- Schnelle Einarbeitung dank intuitivem EZset-Bedienkonzept

Genau!

- Bildverarbeitungssystem mit dynamischem Fadenkreuz für berührungslose und genaue Werkzeugvermessung, unabhängig vom Bediener
- Markenqualität, wie zum Beispiel Bosch-Pneumatik, THK-Führungen, Heidenhain-Glasmaßstäbe, sorgt für Genauigkeit und für eine lange, wartungsfreie Lebensdauer
- Werkzeugaufnahmespindel SK 50 mit hoher Wiederholpräzision und integrierten Kalibrierkugeln

Wirtschaftlich!

- Drei in Einem: Werkzeuge messen, einstellen und prüfen
- Komplettlieferung im Paket mit Untertisch, Adapter- und Utensilienablage, Etikettendrucker
- Qualität „Made in Germany“ zu unschlagbarem Preis-/Leistungs-Verhältnis
- Weltweiter Service

15%

Ihre Vorteile:

- Genau vermessene Werkzeuge
- Steigerung Ihrer Fertigungsqualität
- Optimierte Maschinenlaufzeit
- Effiziente Abläufe rund ums Werkzeug
- Kein Ausschuss
- Längere Werkzeugstandzeiten
- Direkt in der Fertigung einsetzbar

Produktivitätssteigerung mit der richtigen Einstellung

	Ankratzen	Höhenreißer	Laser	Projektor	EZset
Investition	😊	😊	😞	😞	😊
Maschinenlaufzeit	😞	😊	😞	😊	😊
Wiederholbare Präzision	😞	😞	😊	😞	😊
Messbare Parameter	😞	😞	😞	😞	😊
Prozesssicherheit	😞	😞	😊	😞	😊
Aufwand zum Messergebnis	😞	😞	😊	😞	😊
Doku Messreport	😞	😞	😞	😞	😊
Werkzeuginspektion	😞	😞	😞	😞	😊

Fazit	Unwirtschaftlich, hohes Risiko der Werkzeugbeschädigung	Günstig in der Anschaffung, jedoch ungeeignet für die Werkzeugeinstellung und -vermessung	Hohe Anschaffungskosten, da an jeder Maschine ein Laser erforderlich ist	Veraltete Technologie, es sollte bei Neuanschaffung ein Einstellgerät mit Bildverarbeitung beschafft werden	Höhere Wirtschaftlichkeit durch zuverlässige Fertigungsqualität, längere Maschinenlaufzeiten, optimierte Standzeiten und reduzierten Ausschuss
--------------	---	---	--	---	--

Praxisbewährt:

Im Unternehmen I-S-M in Brilon wurden vor der Anschaffung des EZset-Werkzeugvoreinstellgeräts mit ImageController2 die Werkzeuge in der Maschine angekratzt. Stefan Brüne berichtet: „Wir haben mit dem EZset eine Produktivitätssteigerung von etwa 15 % erreicht. Bei ca. 20 - 25 Werkzeugwechseln pro Tag hat sich das IC2 innerhalb von 8 Monaten amortisiert. Wir haben uns für ein EZset-Werkzeugvoreinstellgerät entschieden, da es durch ‚Made in Germany‘, schnellen Service und überlegene Technik überzeugt.“



EZset-Werkzeugvoreinstellgeräte im Detail



EZset-Werkzeugvoreinstellgeräte sind mit verschiedenen Messbereichen sowie den vier Bildverarbeitungsvarianten ICbasic, IC1, IC2 und IC3 erhältlich.

EZset-Varianten	Messbereich Z	Messbereich X	Rachenlehre
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

Bedienung der ICbasic-Bildverarbeitung über den EZclick-Dreh-/Drückknopf. Mit EZclick steuern Sie die Menüs auf dem 7“-Monitor an, wählen die Funktionen aus und bestätigen diese per Knopfdruck. Grafische Symbole unterstützen Sie bei der Nutzung des Werkzeugvoreinstellgeräts.



EZpush: ImageController1

Einfache Bedienung der IC1-Bildverarbeitung über den EZpush-13,3“-Touch-Screen-Monitor. Über ein grafisches Menü können Sie alle Funktionen des Werkzeugvoreinstellgeräts schnell und bequem auswählen und bestätigen.



EZtouch: ImageController2

Bequeme und intuitive Bedienung der IC2-Bildverarbeitung über den EZtouch-13,3“-Touch-Screen-Monitor. Grafisch selbsterklärende Funktionsbuttons ermöglichen die einfache und schnelle Durchführung von Standardmessvorgängen. Option: 24“-Touch-Screen



EZslide: ImageController3

Moderne, bedienerfreundliche und individuell konfigurierbare IC3-Bildverarbeitung über EZslide-17“-Touch-Screen-Bedienung: Die innovative Benutzeroberfläche ist durch Touch-und-Slide-Funktion anwenderspezifisch anpassbar.



EZset setzt Sie blitzschnell ins Bild

Durch das Bildverarbeitungssystem des EZset-Werkzeugvoreinstellgeräts wird die Werkzeugschneide Ihrer Werkzeuge sekundenschnell vermessen, gespeichert und die Messergebnisse dokumentiert.

EZgo mit ImageControllerbasic

Ihr Nutzen:

- Leichte Bedienung und schnelle Einarbeitung bei minimalem Training
- Schnelles Vermessen, Einstellen und Prüfen von Werkzeugen (Länge und Durchmesser)
- Vielzahl an Messprogrammen, um beispielsweise Rund- und Planlauf an der Werkzeugschneide zu vermessen
- Schnelles und bequemes Ausdrucken von Messergebnissen
- Einfache Erstellung der Werkzeugkontur mit der Softwarefunktion EZmax



Abbildung:
EZset350 mit ICbasic
auf Unterstisch (Option)

EZset mit ICbasic	Messbereich Z	Messbereich X	Rachenlehre
EZset350	350 mm	320 mm	0 mm
EZset420	420 mm	420 mm	100 mm
EZset600	600 mm	420 mm	100 mm

EZset mit ImageController1

Ihr Nutzen zusätzlich zu ICbasic:

- Schnelles Vermessen, Einstellen und Prüfen von Werkzeugen (Länge, Durchmesser, Radius, zwei Schneidenwinkel)
- 20-fache Vergrößerung der Schneide im Auflicht zur Qualitätskontrolle
- Einfache Positionierung der Kamera zur Vermessung von Soll-Werten am Werkzeug mithilfe der EZnavigator-Kompassnadel
- Kraftbetätigte Werkzeugspannung (optional)



Abbildung:
EZset420 mit IC1

EZset mit IC1	Messbereich Z	Messbereich X	Rachenlehre
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

Einfach und schnell

Zeitraubende Feinverstellung von gestern wird überflüssig. Das dynamische Fadenkreuz fährt die Werkzeugschneide an und misst automatisch im gesamten Kamerabild.

Zuverlässig genaue Ergebnisse

Mit Projektorteknik ist das Messergebnis bedienerabhängig. Anders bei EZset! Die Resultate sind anwenderneutral genau, wiederholbar und zuverlässig.

Effizient und wirtschaftlich

Drei in Einem! Werkzeuge schnell messen, einstellen und prüfen – direkt neben Ihren CNC-Maschinen.

EZset mit ImageController2

Ihr Nutzen zusätzlich zu IC1:

- Einfaches und μm -genaues Messen und Speichern von Werkzeugen
- Integrierte Werkzeugverwaltung, um beispielsweise Soll-Werte und Toleranzen zu hinterlegen
- Ausgabe von Messergebnissen per Etikett, Liste oder direkt an die CNC-Maschine
- Drehmittenmessung mit Monochrom-Kamera
- 20-fache/38-fache Vergrößerung der Schneide im Aufricht zur Qualitätskontrolle



Abbildung:
EZset420 mit IC2

EZset mit IC2	Messbereich Z	Messbereich X	Rachenlehre
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 mit ImageController3

Ihr Nutzen zusätzlich zu IC2:

- Integrierte Werkzeugverwaltung um beispielsweise Soll-Werte und Toleranzen zu hinterlegen und Einrichteblätter zur Werkstückfertigung anzulegen, inklusive Grafikverwaltung und Tool-Management
- Optionaler Autofokus (automatische Scharfstellung der Werkzeugschneide)
- 28-fache Vergrößerung der Schneide im Aufricht zur Qualitätskontrolle



Abbildung:
EZset600 mit IC3

EZset mit IC3	Messbereich Z	Messbereich X	Rachenlehre
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



Klein im Budget, groß in der Leistung

Mit EZset-Werkzeugvoreinstellgeräten legen wir die Messlatte sehr hoch

Markenkomponenten wie beispielsweise die **Bosch-Pneumatik**, die **THK-Führungen** oder die **Heidenhain-Glasmaßstäbe** (in X und Z mit 1 µm-Auflösung) sorgen für eine lange und wartungsfreie Lebensdauer. Ausgestattet mit einer auf dem neuesten Stand basierenden **Bildverarbeitung**, **präziser Werkzeugaufnahmespindel**, zahlreichen Messfunktionen und allem notwendigen Zubehör definiert EZset wirtschaftliches Arbeiten neu. Das Markenprodukt EZset bietet Ihnen erstklassige Qualität zu einem unschlagbaren Preis-/Leistungs-Verhältnis.

Einfache, präzise und sichere Bedienung für den Anwender.

EZset-Werkzeugvoreinstellgeräte sind ein klarer Vorteil an Qualität und Technik!



Die EZset-Hardware

Hohe Lebensdauer dank Markenprodukten wie zum Beispiel Bosch/ Festo- Pneumatik, fünf THK-Führungen, CCD-Kamera und Heidenhain-Glasmaßstäbe, die für höchste Qualität und Präzision sorgen.



Langlebige LED-Kaltlichtbeleuchtung zur Schneidenspektion ist bei EZset-Werkzeu gvoreinstellgeräten Standard.



Integrierte Kugelumlaufeinheiten der Schlittenführungen garantieren laufruhiges, leichtgängiges Verfahren des Optikträgers für wiederholgenaue Messergebnisse.



Labelausdruck: Sie erhalten genau, zuverlässig und in Sekundenschnelle fünf Messergebnisse mit Länge, Durchmesser, Radius sowie Winkel 1 und 2 der Werkzeugschneide.



EZset-Einhandbediengriff zum einfachen Positionieren des Messschlittens zur Werkzeugschneide und für eine ergonomische und anwenderfreundliche Bedienung.



Werkzeugaufnahmespindel SK 50 mit hoher Rundlaufgenauigkeit und integrierten Kalibrierkugeln.



Folientastatur zur pneumatischen Betätigung von 4 x 90°-Indexierung und Bremse der SK 50 Werkzeugaufnahmespindel. Optional mit Vakuumspannung.



Adapter- und Utensilienablage zur fachgerechten und sicheren Lagerung.



Robuster und werkstattgerechter Untertisch zur Aufstellung direkt neben der CNC-Maschine. Ergonomisch und platzsparend.



Etikettendrucker zum Ausdruck der Messergebnisse.



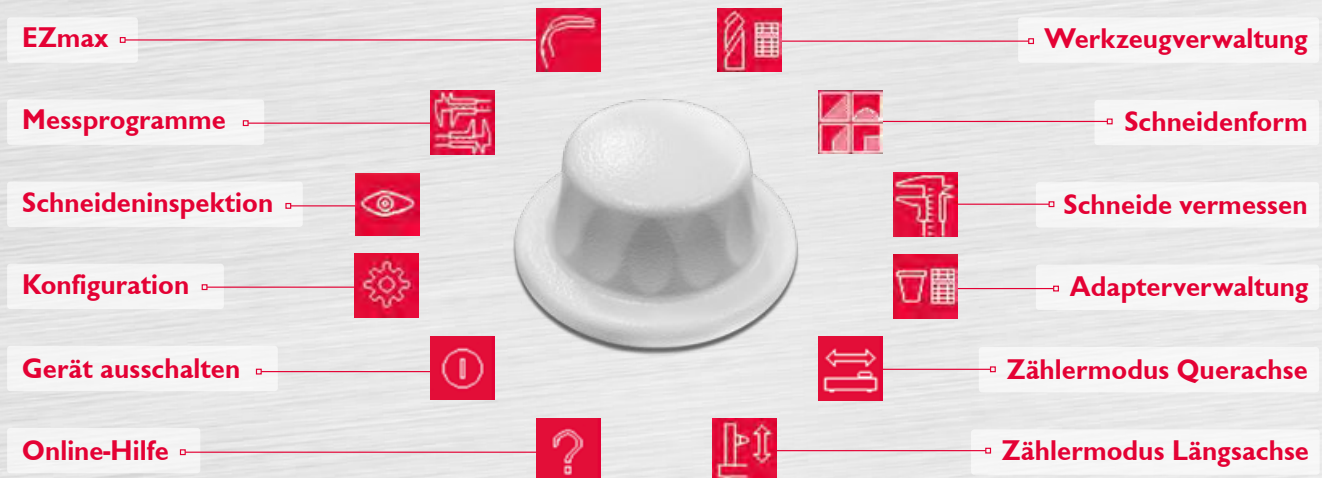
- Durch die Umstellung des Zählers in beispielsweise Absolutmaß, Differenzmaß und Kettenmaß werden Abstände einfach und µm-genau vermessen
- Softwarefunktion zur Bestimmung von übergroßen Radien, Winkeln, Rundlauf und vielem mehr
- Messergebnisse bequem und schnell auf Etikett ausdrucken



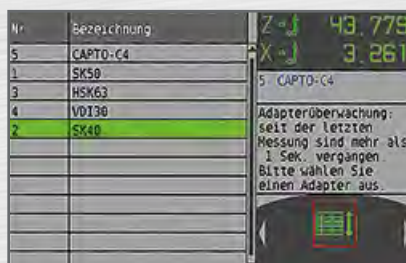
- Bedienerunabhängiges Messen mit dynamischem Fadenkreuz und automatischer Schneidenformerkennung
- Bis zu fünf Messergebnisse: Länge, Durchmesser, Radius und zwei Winkel
- Definierte Soll-Wert-Eingabe
- Anzahl Schneidenformen: 104



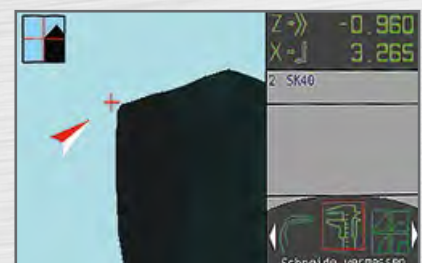
- Softwarefunktion EZmax zur Bestimmung und Vermessung der Maximalkontur des Werkzeugs



- Werkzeugschneide im Aufricht mit 12-facher Vergrößerung zur Schneideninspektion und Kontrolle von Verschleiß und Ausbruch am Werkzeug
- Helligkeitseinstellung über 12 langlebige Power-LEDs



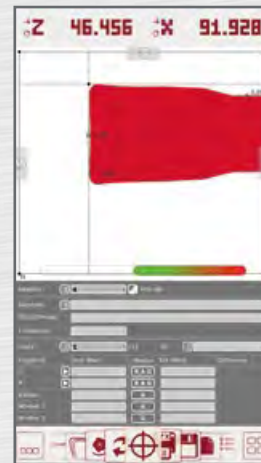
- EZset-Nullpunktüberwachung für 100 % genaue Messungen nach jedem Adapterwechsel



- Kompassnadel – einfache Positionierung der Kamera zur Vermessung von Soll-Werten am Werkzeug



- Durch die Umstellung des Zählers in beispielsweise Absolutmaß, Differenzmaß und Kettenmaß werden Abstände einfach und µm-genau vermessen
- Softwarefunktion zur Bestimmung von übergroßen Radien, Winkeln, Rundlauf und vielem mehr
- Messergebnisse bequem und schnell auf Etikett ausdrucken
- Softwarefunktion EZmax zur Bestimmung und Vermessung der Maximalkontur des Werkzeugs



- Bedienerunabhängiges Messen mit dynamischem Fadenkreuz und automatischer Schneidenformerkennung
- Bis zu fünf Messergebnisse: Länge, Durchmesser, Radius und zwei Winkel
- Definierte Soll-Wert-Eingabe
- Anzahl Schneidenformen: 113



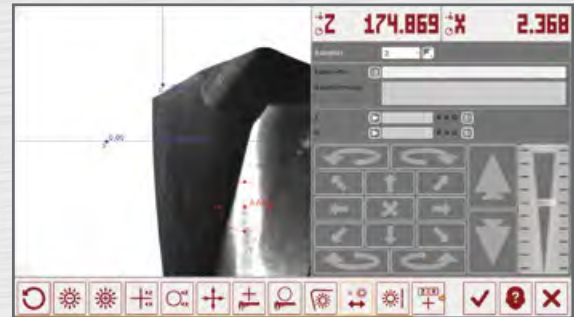
- Werkzeugschneide im Aufricht mit 20-facher Vergrößerung zur Schneideninspektion und Kontrolle von Verschleiß und Ausbruch am Werkzeug
- Helligkeitseinstellung über 12 langlebige Power-LEDs



- Schnelles und einfaches Messen mit EZstart
- Grafisches Menü für die Auswahl des Werkzeugtyps
- Nach Auswahl des Werkzeugtyps wird direkt die werkzeugspezifische Messung durchgeführt und das gewünschte Ergebnis ausgegeben



- Bedienerunabhängiges Messen mit dynamischem Fadenkreuz und automatischer Schneidenformerkennung
- Bis zu fünf Messergebnisse: Länge, Durchmesser, Radius und zwei Winkel an der Werkzeugschneide
- Soll-Werte und Toleranzen können definiert werden
- Anzahl Schneidenformen: 113



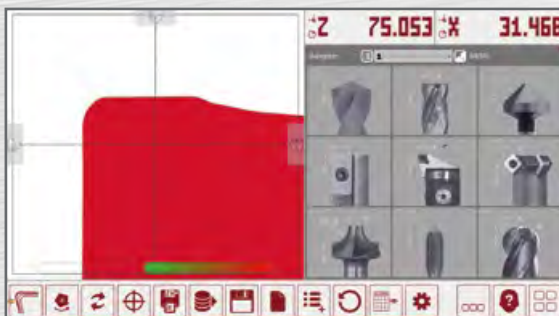
- Werkzeugschneide im Aufricht mit 20-facher Vergrößerung zur Kontrolle von Verschleiß und Ausbruch am Werkzeug
- Helligkeitseinstellung über 12 langlebige Power-LEDs
- Umstellung auf ein manuell positionierbares Fadenkreuz



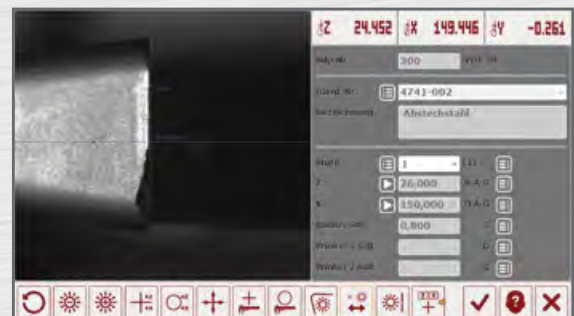
- Die EZnavigator-Kompassnadel führt den Bediener zur Soll-Position, an der gemessen werden soll (zum Beispiel bei Stufenwerkzeugen)
- Die Werkzeugschneide und deren Messparameter sind einem in der Werkzeugverwaltung angelegten Werkzeug zugeordnet



- Steuerungsgerechte Datenausgabe (DOP) zur Werkzeugmaschine inklusive Formatgenerator zur Erstellung von Postprozessoren / Ausgabeformaten (über 100 Ausgabeformate sind in der EZset-DOP-Bibliothek enthalten)



- Standardprogramme für spezielle Messaufgaben mit übersichtlicher Darstellung von Werkzeugparametern und Eingabefeldern
- Messprogramme zur Bestimmung von übergroßen Radien und Winkeln, Rundlauf, größte und kleinste Schneide und vielem mehr
- Bedienerführung für Pflichteingaben



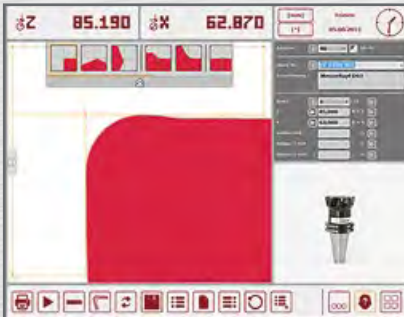
- EZturn-Drehmitteneinrichtung (Option) zur Bestimmung der Drehmitte und der Spitzenhöhe von Drehwerkzeugen
- 20-fache/38-fache Vergrößerung der Werkzeugschneide

IC3



Software ImageController3

17"-Screen



- Bedienerunabhängiges Messen mit dynamischem Fadenkreuz und automatischer Schneidenformerkennung
- Bis zu fünf Messergebnisse: Länge, Durchmesser, Radius und zwei Winkel an der Werkzeugschneide
- Soll-Werte und Toleranzen können definiert werden
- Anzahl Schneidenformen: 113



- Werkzeugschneide im Auflicht mit 28-facher Vergrößerung zur Kontrolle von Verschleiß und Ausbruch am Werkzeug
- Helligkeitseinstellung über 12 langlebige Power-LEDs
- Umstellung auf ein manuell positionierbares Fadenkreuz



- Grafikverwaltung: Der Bediener kann dem Werkzeug oder der Werkzeugmaschine eine Grafik aus der integrierten Standardbibliothek zuordnen
- Sichere Bedienung und schnelle Werkzeugauswahl
- Gängige Grafikformate wie beispielsweise jpg, bmp, dxf und dwg können geladen werden
- Tool-Management: Werkzeugverwaltung für Komplettwerkzeuge inklusive Messablauf, Soll-Werte, Toleranzen und mehreren Bildinformationen



- Steuerungsgerechte Datenausgabe (DOP) zur Werkzeugmaschine inklusive Formatgenerator zur Erstellung von Postprozessoren / Ausgabeformaten (über 100 Ausgabeformate sind in der EZset-DOP-Bibliothek enthalten)



- Standardprogramme für spezielle Messaufgaben mit übersichtlicher Darstellung von Werkzeugparametern und Eingabefeldern

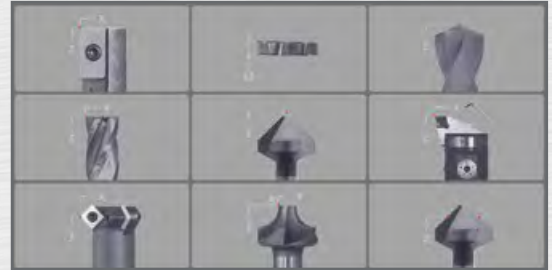


- EZturn-Drehmittenmesseinrichtung (Option) zur Bestimmung der Drehmitte und der Spitzenhöhe von Drehwerkzeugen
- 28-fache Vergrößerung der Werkzeugschneide

EZstart

Einfach wie nie

Durch EZstart wird das Vermessen von Werkzeugen so einfach wie noch nie – einfach das passende Werkzeug aus dem Menü auswählen und den werkzeugspezifisch hinterlegten Messaufgaben folgen. Mit EZstart können Standardwerkzeuge schnell, einfach und bedienerunabhängig vermessen werden. EZstart ist standardgemäß ab ImageController1 enthalten.



1 Werkzeuge in das Werkzeugvoreinstellgerät einsetzen



1 Auswahl des passenden Werkzeugtyps



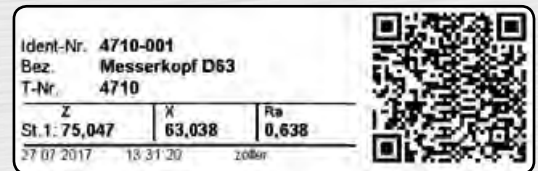
2 Werkzeugspezifischer Messvorgang wird gestartet



3 Mit EZstart können bis zu 5 Messergebnisse ermittelt werden (Z, X, Radius, Winkel 1, Winkel 2)

EZset-Identifikationscode »zidCode«

Einfach, schnell und sicher: der »zidCode«. Diese neue effiziente Lösung zur Werkzeugidentifikation und Datenübertragung benötigt keine Netzwerkanbindung, sondern übermittelt die Daten kompletter Werkzeuge ganz einfach via QR-Code, ohne dass dafür eine Installation von Software auf der Maschinensteuerung nötig ist. »zidCode« ist für das Bildverarbeitungssystem IC2 und IC3 erhältlich.



1 Werkzeuge auf dem Werkzeugvoreinstellgerät einstellen und messen.

2 Werkzeug-Ist-Daten auf dem Etikett inklusive QR-Code ausdrucken.

3 »zidCode«-Etikett mit QR-Code an der CNC-Maschine scannen, die Werkzeug-Ist-Daten werden automatisch in die entsprechenden Datenfelder der Steuerung der CNC-Maschine eingetragen.

Mit dem EZset-Identifikationscode »zidCode« sparen Sie 45% Zeit im Vergleich zur händischen Eingabe der Werkzeug-Ist-Daten in die Maschinensteuerung. Gleichzeitig werden Eingabefehler komplett vermieden – aufwändige Nacharbeiten entfallen, die Prozesssicherheit ist erhöht.

EZset-Optionen & Zubehör



Adapter SK / HSK / VDI

Standard-Adapter mit Kalibrierkanten (Kalibrierkugeln), zusätzliche Kalibrierlehren sind bei EZset nicht notwendig.



Werkzeugaufnahmespindel SK 50 Vakuum

Vakuumspannung, zusätzlich zur 360°-Spindelbremse und 4 x 90°-Spindel-indexierung – pneumatische Aktivierung mittels Folientastatur.



Adapter für kraftbetätigte Werkzeugspannung

Universelle, kraftbetätigte Werkzeugspannung für Steilkegel DIN 69872-1 und HSK DIN 69893 – Werkzeugspannung wird mittels Folientastatur aktiviert.



Universalspindel für kraftbetätigte Werkzeugspannung

Kraftbetätigte Werkzeugspannung mit direkter, universeller Aufnahme der Adapter in der Aufnahmespindel – Direktaufnahme der Adapter und Kraftspannung der Werkzeughalter für hohe Genauigkeiten.



Autofokus für IC2 und IC3

Automatische Scharfstellung der Werkzeugschneide.



EZturn für IC1, IC2 und IC3

Um optimale Zerspanungsergebnisse und mehr Standzeit zu erreichen, müssen Drehwerkzeuge auf Spitzenhöhe eingestellt werden. EZset bietet hierfür optional eine zusätzliche Monochrom-Kamera zur Drehmitteneinstellung von Werkzeugschneiden. Das Fadenkreuz der Kamera ist drehbar und verschiebbar.



Datentransfer mit IC2 und IC3 direkt zur CNC-Maschine

Mit IC2 und IC3 können Sie sämtliche Werkzeugdaten direkt vom Werkzeugvoreinstellgerät steuerungsgerecht an die CNC-Maschine übertragen (optional erhältlich).



Wartungseinheit

Zur sorglosen Aufbereitung der Druckluftgeräteversorgung direkt am Werkzeugvoreinstellgerät.



EZprotection

Die Abdeckhaube des EZset-Werkzeugvoreinstellgeräts zum Schutz vor Staub und Schmutz.

Übersicht

Funktion	Beschreibung	ICbasic	IC1	IC2	IC3
Bedienung / Merkmale					
EZclick	Bedienung des Menüs über Dreh-Druckknopf	✓	—	—	—
EZtouch	Bedienung des Menüs über Touch-Screen	—	✓	✓	✓
EZslide	Verschiebung der Fensterbereiche über Touch-Screen	—	—	—	✓
Monitor	TFT-Farbmonitor-Größe	7,0"	13,3"	13,3" (Option: 24")	17,0"
Betriebssystem	Betriebssystem der Messgerätesteuerung	Linux	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Geräteausführung					
Spindel	Werkzeugaufnahmespindel SK 50	✓	✓	✓	✓
Pneum. Spindelfunktionen	4 x 90°-Indexierung, 360°-Spindelbremse	■	✓	✓	✓
Untertisch	Untertisch in stabilem Industriedesign	■	✓	✓	✓
Etikettendrucker	Etikettendrucker Thermodruck	■	✓	✓	✓
Adapterablage	Zur Ablage von Adaptern	■	✓	✓	✓
Optionen					
Spindel-Vakuum	Werkzeugaufnahmespindel SK 50 Vakuumspeisung	■	■	■	■
Universalspindel für kraftbetätigte Werkzeugspannung	Kraftbetätigte, universelle Werkzeugaufnahmespindel	—	■	■	■
Adapter	Standardauswahl, weitere Adapter auf Anfrage	■	■	■	■
Adapterablage	Zusätzliche Adapterablagen nach Bedarf	■	■	■	■
EZprotection / EZspindle-protection	Abdeckhauben zum Schutz vor Staub und Schmutz	■	■	■	■
EZmaintain	Wartungseinheit für die Aufbereitung der Druckluft zur Geräteversorgung	■	■	■	■
EZturn	Drehmittelmessung mit Monochrom-Kamera	—	■	■	■
Autofokus	Automatische Scharfstellung der Werkzeugschneide	—	—	■	■
Softwarefunktionen					
Dynamisches Fadenkreuz	Dynamisches Fadenkreuz für automatisches Messen	✓	✓	✓	✓
Schneidenformerkennung	Automatische Schneidenformerkennung	✓	✓	✓	✓
Schneideninspektion	Vergrößerung der Schneide im Aufricht zur Qualitätskontrolle	■ 12-fach	✓ 20-fach	✓ 20-fach/38-fach	✓ 28-fach
Mehrschneider	Softwarefunktion Rund- und Planlauf für mehrschneidige Werkzeuge	✓	✓	✓	✓
EZmax	Softwarefunktion zur Bestimmung und Messung der Werkzeugkontur	✓	✓	✓	✓
Nullpunktüberwachung	Sicherheitsabfrage für Adapternullpunkte zur Verhinderung von Maschinen-crashes	✓	✓	✓	✓
EZstart	Softwarefunktion zum schnellen Vermessen von Standardwerkzeugen	—	✓	✓	✓
Adapterverwaltung	Speichern und Verwalten von Adapterdaten wie Nullpunkte	✓ 99	✓ 99	✓ 99	✓ 999
Werkzeugverwaltung	Speichern von Werkzeugdaten	■	✓ 3000	✓ 3000	✓ 15000
Online-Hilfe	Integrierte Hilfetexte	✓	✓	✓	✓
EZnavigator	Kompassnadel – einfache Positionierung der Kamera zur Vermessung von Soll-Werten am Werkzeug	■	✓	✓	✓
Grafikbibliothek	Grafische Darstellung der Werkzeuge	—	—	—	✓
Einrichteblätter	Erstellen und Speichern von Werkzeuglisten	—	—	—	■
Projektorfunktion	Umstellung auf Projektorfunktion mit Fadenkreuz	■	✓ positionierbar	✓ positionierbar	✓ positionierbar
Datenausgabe					
Etikettendruck	Ausdruck von Thermo-Etiketten	■	✓	✓	✓
Listendruck	Ausdruck von zum Beispiel DIN A4 Berichten	—	✓	✓	✓
USB	USB-2.0-Schnittstellen, Datenausgabe über USB	✓ 1 Stück	✓ 4 Stück	✓ 4 Stück	✓ 4 Stück
LAN/ Netzwerk	Datenausgabe über Netzwerkanschluss	—	—	■	■
COM/ seriell	Datenausgabe über RS232-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓
Steuerungsgerecht an die CNC-Maschine	Maschinengerechte Ausgabe von Messwerten und Werkzeugdaten aus der IC2-/ IC3-Werkzeugverwaltung an die CNC-Maschine	—	—	■	■
Steuerungsgerecht ins Netzwerk	Software für Werkzeugverwaltung und Messwertübertragung über das Netzwerk an separaten, kundeneigenen PC	■	■	■	■
»zidCode«	Werkzeugidentifikation und Datenausgabe ohne Netzwerkanbindung	—	—	■	■

✓ Standard ■ optional — nicht verfügbar

EZset GmbH & Co. KG

Werkzeugvoreinstellgeräte

Zeppelinstraße 10

74385 Pleidelsheim

Deutschland

Tel. +49 7144 897170 0

Fax +49 7144 897170 299

info@EZset.info

www.EZset.info



Ihr Ansprechpartner für Werkzeugvoreinstellgeräte
von EZset in der Schweiz und Liechtenstein:

	
Tel. +41 52 301 21 55 Fax +41 52 301 21 54 info@spinner-ag.ch www.spinner-ag.ch	Spinner AG CNC-Präzisionsmaschinen Hauserstrasse 35 CH-8451 Kleinandelfingen

Profitieren auch Sie von
überlegener Technik
zu unschlagbarem Preis!

Präzise eingestellte Werkzeuge

Optimierte Maschinenlaufzeit

Kein Ausschuss



www.ezset.info/de