



VEG BASIC & VEG PLUS

Werkzeugvoreinstell- und Messgerät

NEW

*VEG BASIC & VEG PLUS
Tool Presetting and
Measuring System*

diebold
Goldring-Werkzeuge

VEG BASIC

Werkzeugvoreinstell- und Messsystem

Das brandneue DIEBOLD VEG Basic ist unser neuestes Einstiegsmodell in Bereich der Werkzeugvoreinstell- und Messtechnik. Dank seiner robusten Struktur und der benutzerfreundlichen Software-Schnittstelle, können Kunden mit diesem Basisgerät durch seine Langlebigkeit und Performance spürbar profitieren.

Mit dem neuen VEG Basic können Werkzeuge einfach und unabhängig vom Bediener effizient gemessen werden (Abb. 1), um eine hunderprozentige Bearbeitungsproduktivität zu erreichen. Robust, platzsparend und langlebig können hochwertige Messergebnisse direkt neben Ihrer CNC-Maschine ermittelt werden.

veg
basic



Übersichtlich, präzise und einfach zu bedienende Steuerung (Abb. 2), die speziell zur Optimierung aller Voreinstell- und Messvorgänge Ihrer Werkzeuge entwickelt wurde. Ein attraktives Multi-Touch-Display und das ergonomische Design ergänzen das VEG Basic auf effiziente Weise. Das Gerät wird mit einem Windows™ OS PC-basierten Display- und Sensorsystem mit HD-Kamera geliefert: Die "Essenz" des Messens.

VEG BASIC

Tool Presetting and Measuring System

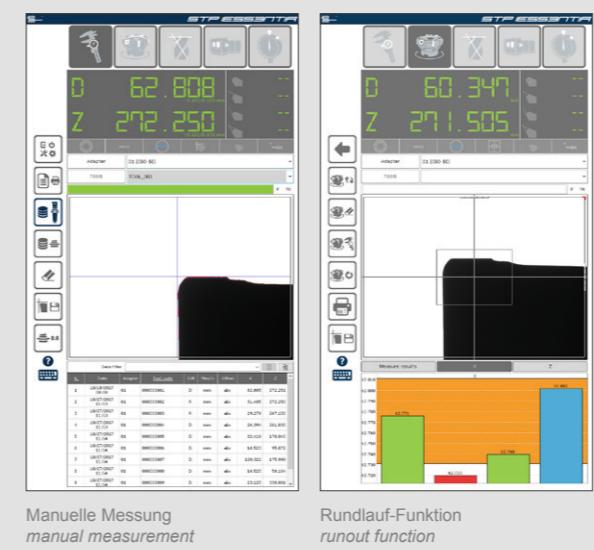
The all new DIEBOLD VEG Basic is our new entry-level tool presetting and measuring system. Its robust structure and user-friendly software interface allow customers to benefit from a basic, essential unit with a tangible, long-lasting performance.

With the new VEG Basic you can measure tools easily, efficiently (see image 1) and independently of the operator thus achieving full machining productivity. Robust, space-saving and long-

lasting, ready to deliver quality results right beside your CNC machine (see image 2). Clear, concise and easy-to-use control specifically designed in order to optimize all tool presetting & measuring operations. An attractive multi-touch display efficiently complements VEG Basic's design and ergonomics. Tool presetting essence delivered on a Windows™ OS PC-based display and sensor system with high definition camera.



Clear, concise and easy-to-use control specifically designed in order to optimize all tool presetting and measuring operations. An attractive multi-touch display efficiently complements VEG Basic design and ergonomics. Tool presetting essence delivered on a Windows™.



Manuelle Messung
manual measurement



Rundlauf-Funktion
runout function

Messmakro Verwaltung
measuring icons library

Episkopie-Funktion
incident light

Prozessor
post processor

Zubehör VEG BASIC

Equipment VEG BASIC

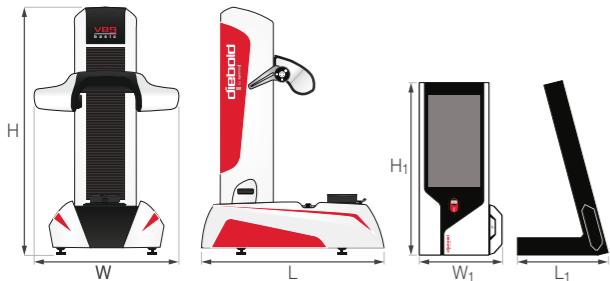
VEG BASIC Voreinstellgerät / VEG BASIC RKC-System

Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description
76.550.150	SK50 Z=400 x=150

Zubehör Equipment

Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description
76.550.500	Feinverstellung Kit X&Z <i>Fine adjustment Kit X & Z</i>
76.550.510	Monitor 15" Full HD Touch <i>Monitor 15" Full HD Touch</i>

Maße / Dimensions



W	565 mm	W ₁	318 mm
L	715 mm	L ₁	346 mm
H	935 mm	H ₁	659 mm
weight	90 kg	weight	10 kg

Verfahrtweg der Achsen / axis travel	X	150 mm
	Z	400 mm
Messbereich / measuring rang	Ø	300 mm
	H	400 mm
Achsenauflösung / axis resolution		1

weiteres Zubehör und Adapter siehe S. 10
further accessories and adapters see p. 10



VEG PLUS
Neue Voreinstellgeräte mit innovativer
Steuerung Vision Control

VEG PLUS
*New Presetters with Innovative
Vision Control*

VEG PLUS: Neue Voreinstellgeräte mit innovativer Steuerung Vision Control

Die VEG PLUS Werkzeugvoreinstellgeräte und Messgeräte haben die Einstiegsklasse in der Werkzeugvoreinstellung revolutioniert. Die innovative SIMPLE VISION Steuerung liefert alle benötigten Messfunktionen in einer einfach bedienbaren und störungsfreien Benutzeroberfläche auf einem Bildschirm.

VEG plus Voreinstellgeräte dienen der optischen Vermessung und Voreinstellung der Werkzeuge. Ausgestattet mit professioneller Software können damit alle Aufgaben für das werkstattorientierte Messen und Voreinstellen erledigt werden. Das innovative Antriebssystem der Achsen und der Spindel für automatisches Messen überzeugt durch Schnelligkeit, Präzision und Benutzerfreundlichkeit.

The VEG PLUS tool presetting devices and measuring instruments have revolutionized the entry-level tool presetting range. The innovative SIMPLE VISION controller provides all the required measuring functions in one easy-to-use and trouble-free user interface on one screen.

VEG plus presetting devices are used for the optical measurement and presetting of the tools. Equipped with professional software, all tasks for workshop-oriented measuring and presetting can be completed. The innovative drive system of the axes and the spindle for automatic measuring convince by speed, precision and user-friendliness.



The VEG PLUS Presetters with Innovative Vision Control



Die neue SIMPLE VISION Software ist die derzeit innovativste und einfach zu bedienende Steuerung für Voreinstellgeräte auf dem Markt. Automatische Rundlaufkontrolle, MaxP, Messuhr, Post Prozessor, Tool Data Management und eine vollständige Online-Hilfe Funktion sind nur einige der Merkmale die die Bedienerfreundlichkeit der SIMPLE VISION Control unterstreichen. Aufwendige, zeitraubende und teure Schulungen sind dadurch nicht notwendig.

The new SIMPLE VISION software is currently the most innovative and easy-to-use controller for presetting devices on the market. Automatic concentricity control, MaxP, dial indicator, post processor, tool data management and a complete online help function are just some of the features that underline the user-friendliness of the SIMPLE VISION control. Elaborate, time-consuming and expensive training is not necessary.



VEG PLUS: Neue Voreinstellgeräte mit innovativer Steuerung Vision Control

Das VEG PLUS RKC-System (Retention Knob Clamping) und das automatische Spannsystem AIC (Automatic Integrated Clamping System) für die Werkzeugkegel überzeugen durch ein einfaches Spannsystem mit Schnellwechselfunktion.

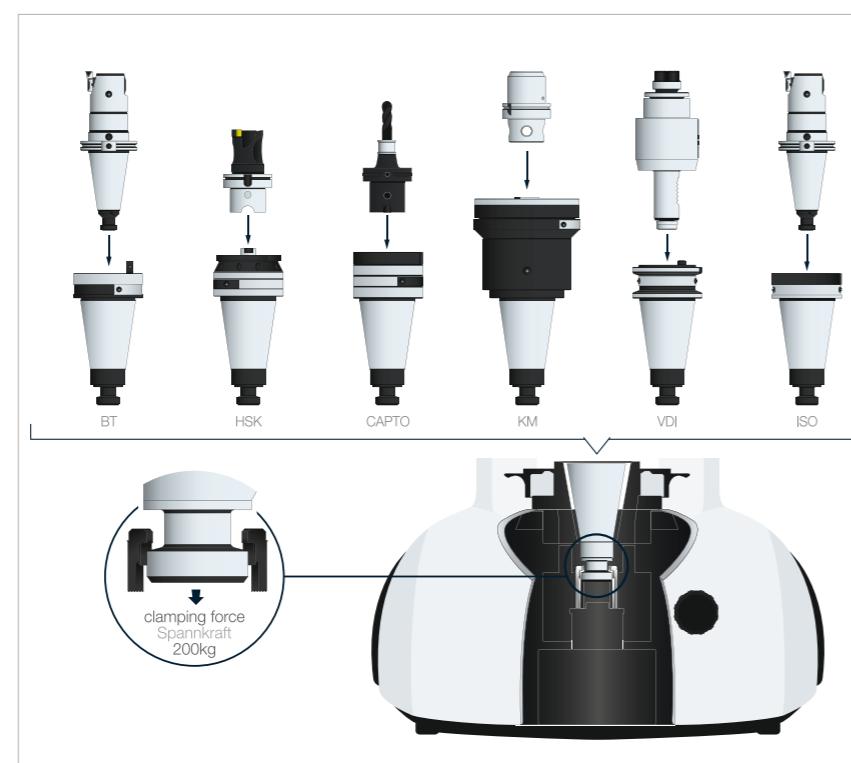
The VEG PLUS RKC system (Retention Knob Clamping) and the automatic clamping system AIC (Automatic Integrated Clamping System) for the tool taper impress with their simple clamping system with quick-change function.



VEG PLUS CNC



Autofokus Spindel
Autofocus Spindle

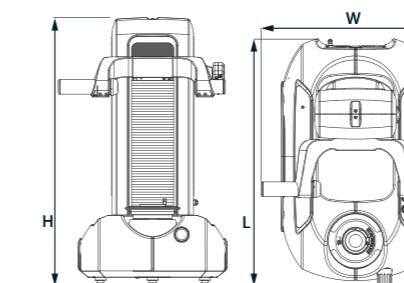
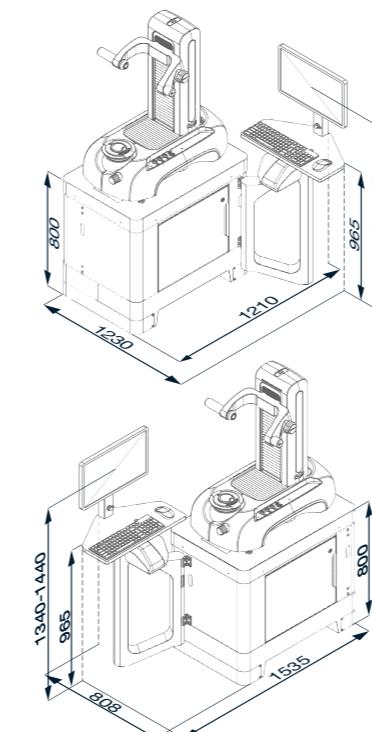


VEG
plus

Zubehör VEG PLUS

Equipment VEG PLUS

The VEG PLUS Presetters with Innovative Vision Control



	VEG 400	VEG 500	VEG 600
max H (mm) / max H (mm)	400	500	600
max Ø (mm) / max Ø (mm)	350	350	350
Rachenlehrenmessung (mm) / snap gage (mm)	50	50	50
integrale Spindel ISO 50 / integral spindle ISO 50	•	•	•
Spindel Scheibenbremse / spindle disk brake	•	•	•
integrierte Nullpunkt Kalibrierung / integrated calibration	•	•	•
Autofokus / autofocus	○	○	○
pneumatisch aktivierte Achsenbewegung / pneumatically activated axis movement	•	•	•
Feineinstellung X & Z-Achse / fine adjustment X & Z axis	•	•	•
Werkzeugspannsystem / tool clamping system	○	○	○
Achsenauflösung / axis resolution	1 µm	1 µm	1 µm
Rundlaufgenauigkeit / spindle concentricity	1 µm	1 µm	1 µm
HD-Kamera 45X / high definition camera	•	•	•
Episkopie Auflichtsystem / episcopy front light system	•	•	•
Messikonen Management / click & drag icon management	•	•	•
Adapter Sicherheits-Management / adapter security management	•	•	•
LCD-Monitor 22" / LCD monitor 22"	•	•	•
Touch-Screen Monitor / touch screen monitor	○	○	○
SIMPLE VISION-Steuerung / SIMPLE VISION control	•	•	•
EDGE 2.0-Steuerung / EDGE 2.0 control	○	○	○
EDGE Pro-Steuerung / EDGE Pro control	○	○	○
H - mm	916	1017	1119
L - mm	852	852	852
W - mm	583	583	583
Gewicht - Kg / system weight - Kg	200	230	260
Stromversorgung (V) / power supply (V)	100 ÷ 230	100 ÷ 230	100 ÷ 230
Stromverbrauch (KVA) / power consumption (KVA)	0.50	0.5	0.5
pneumatische Anforderungen (Mpa) / pneumatic requirements (Mpa)	0.5 ÷ 0.7	0.5 ÷ 0.7	0.5 ÷ 0.7

Zubehör

Equipment VEG PLUS

Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description
76.552.500	Monitor 24" EED 16:9
76.552.510	Monitor 27" EED 16:9
76.552.520	Monitor 24" EED 16:9 touch
76.552.530	Monitor 27" EED 16:9 touch
76.552.540	automatic mechanic / clamping
76.552.550	4 Positionen Indexierung / 4 positions indexing
76.552.555	Automatic CNC Spindel Achse, Auto Fokus / automatic CNC spindle axis, auto focus
76.552.560	Unterbau Monitor rechts / substructure monitor right
76.552.562	Unterbau Monitor links / substructure monitor left
76.552.564	Schutzhülle / guard

weiteres Zubehör und Adapter siehe S. 10
further accessories and adapters see p. 10

Adapter VEG BASIC und PLUS

Adapter VEG BASIC and PLUS

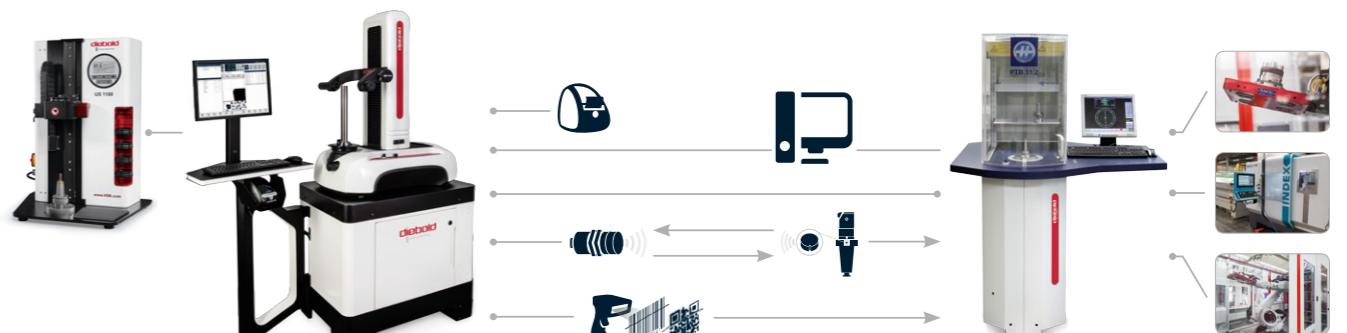
Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Spannart Clamping	Gerät Device
76.560.025	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 25	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.032	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 32	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.040	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 40	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.050	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 50	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.063	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 63	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.100	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 100	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.220	Reduktion ISO50 / VDI20	Manuell / manually	Basic / Plus
76.560.230	Reduktion ISO50 / VDI30	Manuell / manually	Basic / Plus
76.561.040	Reduktion ISO50 / HSK-E 40	Manuell / manually	Basic / Plus
76.561.050	Reduktion ISO50 / HSK-E 50	Manuell / manually	Basic / Plus
76.561.063	Reduktion ISO50 / HSK-E 63	Manuell / manually	Basic / Plus
76.562.130	Reduktion ISO50 / ISO 30	Ohne Spannung / without tension	Basic / Plus
76.562.140	Reduktion ISO50 / ISO 40	Ohne Spannung / without tension	Basic / Plus
76.564.032	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 32	Automatik / automatic	Plus
76.564.040	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 40	Automatik / automatic	Plus
76.564.063	Reduktion ISO50 / HSK-A/C 63	Automatik / automatic	Plus

Durchgängiges Werkzeugmanagement i4.0

Integrated Tool Management i4.0

Die Diebold VEG plus Serie ist Industrie 4.0-Ready. Unsere Voreinstellgeräte können problemlos in alle gängigen Tool Management Systeme und CAM-Systeme integriert werden und übergeben die gemessenen Werkzeugdaten über RFID-Systeme, QR-Codes oder Data-Matrix Codes über Ihr firmeninternes Netzwerk (bewusst keine Cloud Lösung!) prozesssicher weiter an die Stelle, an der die Werkzeugdaten benötigt werden. Dieser automatische Datenaustausch der Offset-Werte hilft Ihnen einfach und umfassend Ihre Werkzeugressourcen zu organisieren.

Integrated tool management with Industry 4.0 is now a reality and can be implemented in any factory without much effort and expensive IT. The tooling and workpiece information required for CNC machining is now provided digitized. Tool Management i4.0 means: the tool holder assembly and the cutting tools for a required tool are created in the CAD / CAM system when the CNC programs are made. First the CAD engineers assign an identifier code (QR, Data-Matrix) for the tool. In the following steps the tool holder and cutters are mounted, measured on the presetter and balanced on the tool balancer. Every step uses the same code to identify the tool for the next step in the preparation chain.


Voreinstellgeräte VEG Plus i4.0
Tool Presetters VEG Plus i4.0

Werkzeughalter mit RFID-Chip,
QR-Code oder Data-Matrix Code
Tool holders with RFID chip,
QR code or data matrix code

Helmut Diebold GmbH & Co.
Goldring Werkzeugfabrik

An der Sägmühle 4
D-72417 Jungingen

Telefon +49 (0) 7477 871 - 0
Telefax +49 (0) 7477 871 - 30

email info@hsk.com

www.HSK.com



Ausgabe: November 2019