



alfa-set 23/44/64



alfa-set 33/35tms



alfa-clamp



alfa-set 33/35swift

Mit der richtigen  
Einstellung zum Erfolg!  
Success comes  
with the correct presetting!

# Vorteile der Werkzeugvoreinstellung auf einen Blick

## Advantages of tool presetting at a glance

**Unabhängigkeit**  
**Reduktion der Stillstandzeiten**  
**Produktionssteigerung**  
**Einsparung mit alfa-set**

3 Minuten Zeiteinsparung pro Werkzeug  
 15 Werkzeuge pro Werkstück  
 2 Maschinen im Einsatz  
 8 x umrüsten pro Monat/Maschine  
 EUR 70.– Stundensatz

**Independence**  
**Optimization**  
**Increased productivity**  
**Cost saving with alfa-set**

3 minutes per tool  
 15 tools per component  
 2 machines in use  
 8 x re-tooled per month  
 EUR 70.– per hour

**Kosteneinsparung pro Jahr EUR 10080.–**  
 Schon nach wenigen Monaten arbeitet das  
 alfa-set kostenlos für Sie!

**Annual cost saving per year EUR 10080.–**  
 Return on investment in less than 6 months!

### alfa-set 33

Bedienerfreundlich angeordnete Handräder für die Feinverstellung der Messachsen  
 User-friendly layout of hand-wheels for finely adjusting the measuring axes

Einhandbedienung mit selektiver, pneumatischer Achsenklemmung  
 Single-handed control with selective, pneumatic axis clamp

tms oder swift: Für taktiles oder berührungsloses Messen  
 tms or swift: for tactile or contact-free measuring



Ermüdungsfreies Arbeiten dank Gewichtsausgleich des Messwagens  
 Fatigue-free operation due to balanced weight of measuring carriage

4 vorgespannte Kugelführungen für höchste Stabilität  
 4 pre-stressed ball bearings mounts for maximum stability

Kugelgelagerte Präzisions-Werkzeugaufnahme für höchste Rundlaufgenauigkeit auch bei langen Werkzeugen  
 Ball-bearing sleeve precision tool holder for maximum runout accuracy even with overlong tools

### alfa-set 33/35 tms

	X=Ø	Z
alfa-set 33tms	300	380
alfa-set 35tms	300	500

Alle Masse in mm  
 All datas in mm



### alfa-set 33/35 swift

	X=Ø	Z
alfa-set 33swift	236	380
alfa-set 35swift	236	500

Alle Masse in mm  
 All datas in mm



## alfa-set 23/44



Handgriff nicht auf dem Messarm montiert  
keine Krafteinwirkung auf das Messsystem  
Operating grip not mounted on the measuring bracket  
No force acting on the measuring system

Selektive, pneumatische Achsklemmung  
Single-handed control with selective, pneumatic axis clamp

Kugelgelagerte Präzisions-Werkzeugaufnahme für höchste Rundlaufgenauigkeit auch bei langen Werkzeugen  
Ball-bearing sleeve precision tool holder for maximum runout accuracy even with overlong tools

Grosse Distanz zwischen den beiden Linearführungen der X-Achse garantieren höchste Stabilität für den Messturm  
Great distance between the two X-axis linear guides guarantee maximum stability on the measuring tower

Die alfa-set Bildverarbeitung vision erkennt und vermisst die Schneiden in Sekundenbruchteilen.  
The alfa-set vision image processing recognises and measure the cutting edge at lightning speed

alfa-set Voreinstellgeräte werden mit einem hochwertigen Bildverarbeitungssystem in diversen Ausbaustufen geliefert.

- Hochauflösende CMOS-Farbkamera mit 1280 x 1024 Pixel
- Ausgereifte Bildverarbeitungsfunktionen mit automatischer Schneidenerkennung
- Farbiges Auflichtbild für Schneideninspektion

**vision 2** 12.1" Farb-Touchscreen (all in one)  
Vergrößerung 20 x

**vision 4** 12.1" Farb-Touchscreen (all in one)  
Vergrößerung 20/40 und 80 x  
erweiterte Messprogramme  
Summenbild für spiralisierte Schneidwerkzeuge

**vision 5** ist die PC-Lösung mit allen Messverfahren und -programmen der vision 4. Mit grösserem 17" Bildschirm und Vergrößerung bis 120-fach.

alfa-set presetters are supplied with a state-of-the-art image processing system at various stages of expansion.

- high-resolution CMOS 1280 x 1024 pixel colour camera
- fully developed image processing functions with automatic contour recognition
- colour reflected light image for inspecting cutting edge

**vision 2** 12.1" colour touch screen (all in one)  
magnification 20 x

**vision 4** 12.1" colour touch screen (all in one)  
magnification 20/40 and 80 x  
extended measuring programs  
total image for spiral cutting tools

**vision 5** is the PC-solution with all measuring procedures and -programs such as vision 4. With larger 17" screen and magnifications up to 120-times.



## alfa-set twincam



alfa-set twincam ist mit einer schwenkbaren 2. Auflichtkamera ausgestattet. Dies ermöglicht das Vermessen von axialen und radialen Geometrien wie Spiralwinkel-, Fasenbreiten, Verschleiss, Teilungen uvm. Es kann mit vision 4 oder 5 (PC-Version) ausgestattet werden.

alfa-set twincam equipped with a 2nd swiveling incident light camera. That allows the measuring of helical angle, wear, spacings, and other axial and radial geometric datas. It can be equipped with vision 4 or 5 (PC-version).

	X=Ø mm*	Z mm
alfa-set 23	270	380
alfa-set 25	270	500
alfa-set 44	420	450
alfa-set 46	420	650
alfa-set 64	600	450
alfa-set 66	600	650

\* alfa-set twincam max. X=Ø mm - 50mm

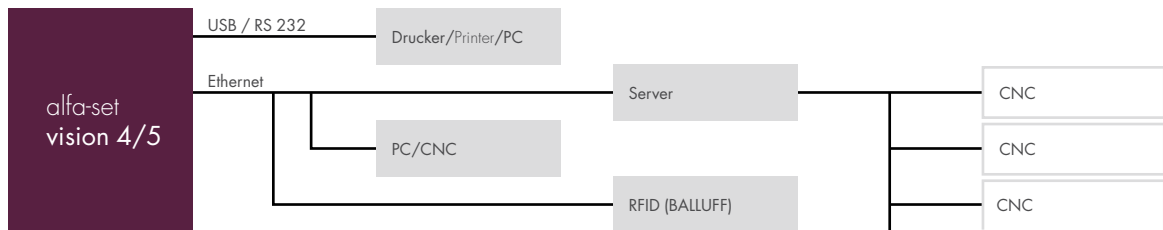
Grundaufnahme wahlweise SK 40 oder SK 50. Reduktionen passend für Grundaufnahme SK 50.

all datas in mm / Basic taper seat ISO 40 or ISO 50. Adapters for basic seat ISO 50

twincam Version: Grundaufnahme Präzisionsspindel HLD 50, SK 50

mit Vakuum-Werkzeugeinzug, pneumatischer Rotationsbremse und 4x90° Indexierung

twincam Version: Basic taper seat ISO 50 with vacuum clamping, pneumatic rotation clamp and 4x90° indexing



## alfa-set 23/44



### Für Werkzeugaufnahmen/for toolholders:

ISO / MAS-BT:	30 - 50
HSK A-F:	32 - 100
Capto C:	3 - 8
VDI:	16 - 50
Kennametal KM:	63

### Werkzeug-Montagegerät

- 4 x 90° oder 8 x 45° indexierbar
- Sichere Werkzeugmontage ohne Kraftaufwand
- Schnellwechsel für verschiedene Werkzeugsysteme - ohne zusätzliches Werkzeug
- Unfallsicherer und müheloser Wechsel von Schneidwerkzeugen

### Tool assembly device

- 4 x 90° or 8 x 45° indexing
- Secure tool assembling minimum locking force needed
- Quick-change function for different taper interfaces - w/o additional tooling
- Accident free assembling of cutting tools

Technische Änderungen vorbehalten!

We reserve all rights to make technical improvements!

alfa-sys ag  
Industriestrasse 56  
LI-9491 Ruggell  
Liechtenstein  
www.alfa-sys.com