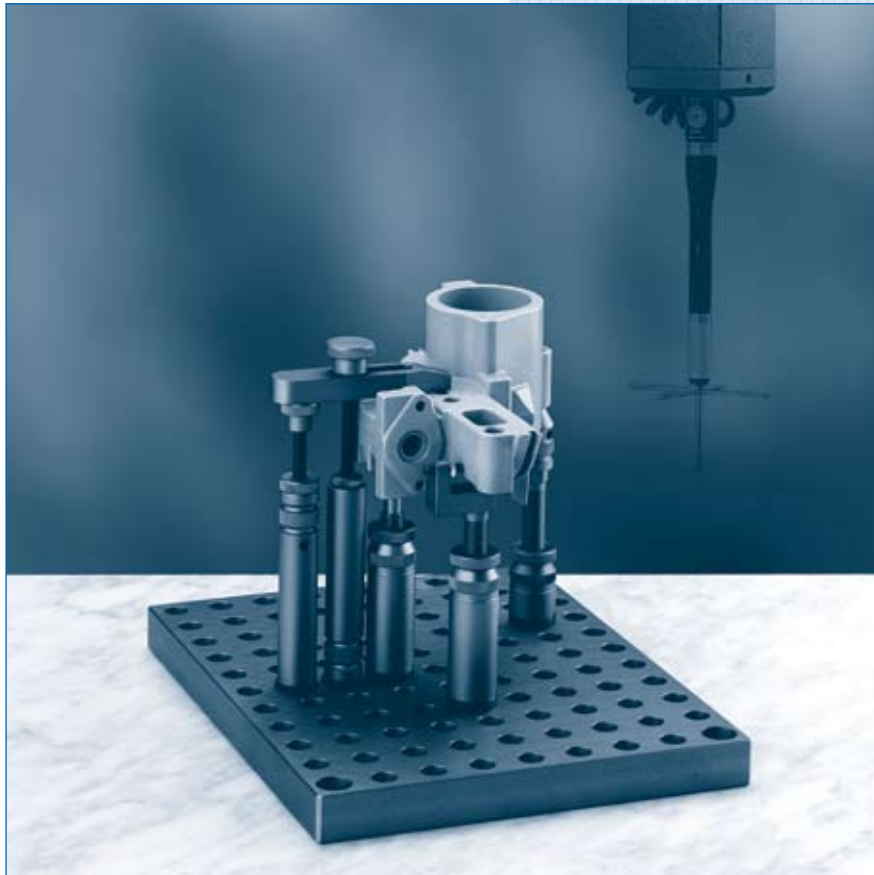


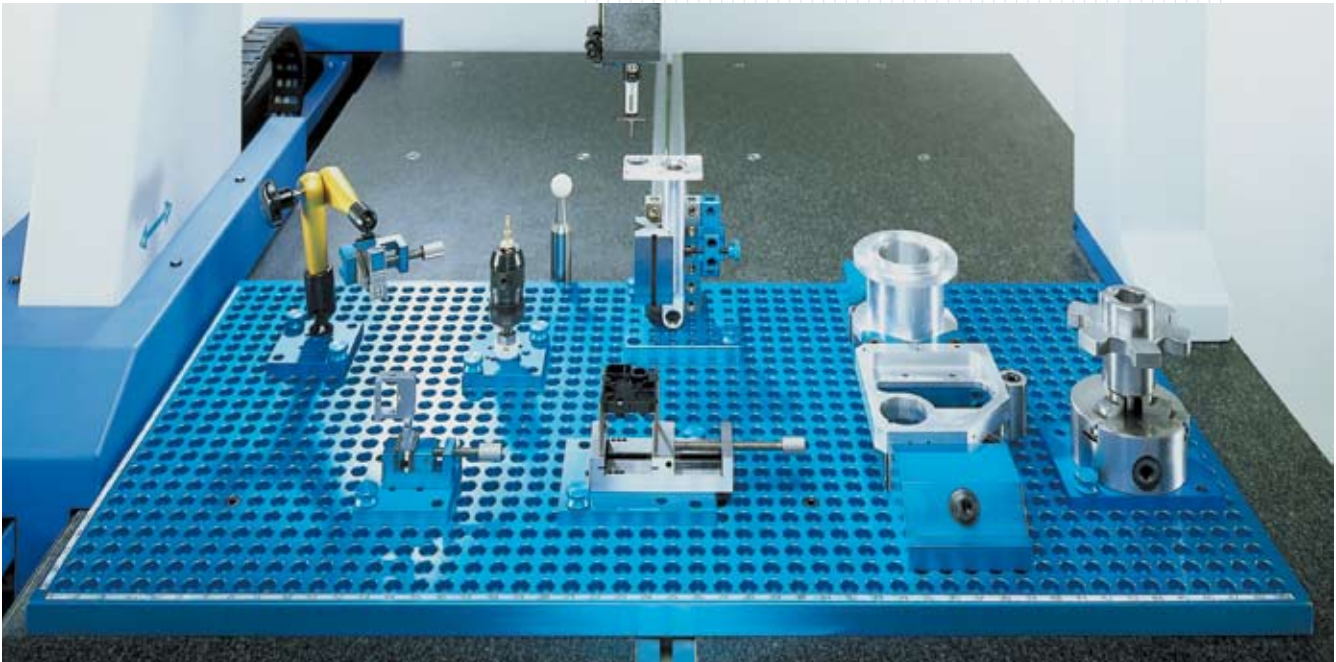


ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Meßmaschinen
ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMM



ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Meßmaschinen

ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMM



>> Einfach, schnell und wirtschaftlich

Das ALUMESS Spann-/ Palettiersystem besteht aus vielen Baukastenelementen, die einfach, schnell und wirtschaftlich zu lagegenauen sowie reproduzierbaren Spanneinrichtungen montiert werden.

>> Flexibel

Das System ist hauptsächlich für den flexiblen Einsatz auf Koordinatenmessmaschinen ausgelegt. Weitere Anwendungsgebiete sind Muster- und Prototypenbau, Laserbeschriftung und Laserbearbeitung sowie der Einsatz als Montagevorrichtung.

>> Stabil

Die Grundelemente werden untereinander direkt verschraubt und bilden somit eine stabile, steife Verbindung. Durch die platzsparende Ausführung aller Bauelemente wird eine optimale Zugänglichkeit zum Messpunkt erreicht.

>> Reproduzierbar

Positionierbohrungen in den Paletten, Platten, Leisten und Winkel sowie ein umfangreiches Angebot an Auflage-, Positionier- und Anschlagenelemente ermöglichen einen lagegenauen, reproduzierbaren Aufbau jeder Spanneinrichtung. Diese ermöglicht, daß nur die bei Bedarf erstellten teilespezifischen Elemente für die spätere Wiederverwendung eingelagert werden müssen.

Rasterbestand:	20 mm
Positionierdurchmesser:	Ø10 H8
Spanngewinde:	M6 (M7)

In den Basisplatten	
Positionierdurchmesser:	Ø14 H8
Spanngewinde:	M10

>> Easy, rapid and economical

The ALUMESS fixturing and palletizing system consists of various elements which can be easily, quickly and economically mounted to a precisely positioned reproducible clamping fixture.

>> Flexible

The system is mainly designed for flexible use on coordinate measuring machines CMM's. Further areas of use are for the production of samples and prototypes, laser inscription, laser processing or as a mounting device.

>> Robust

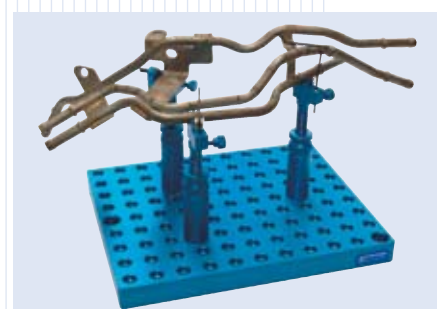
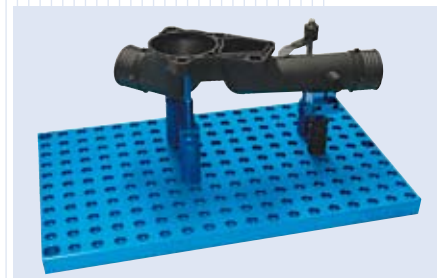
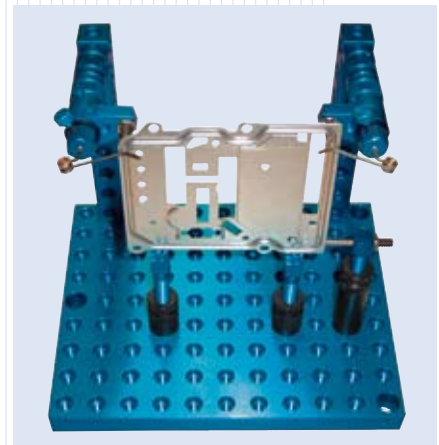
The basic elements can be fixed directly underneath each other, making up a robust and strong connection. Optimal accessibility to the point of measurement can be achieved, thanks to the space saving implementation of all construction elements.

>> Reproducible

Position holes in the pallets, plates and angle plates as well as a wide range of support, positioning and stop elements enable a reproducible construction of any clamping fixture. This also means that only the constructed specific elements must be stored for re-use as required.

Grid pitch:	20mm
Grid hole diameter:	Ø10 H8
Clamping thread:	M6 (M7)

Basic plates	
Grid hole diameter:	Ø14 H8
Clamping thread:	M10



ALUMESS – Spann-/Palettiersystem für Meßmaschinen

ALUMESS – Fixturing and palletizing system for CMM

>> Palettierbar

Aufspannplatten werden mit Hilfe der entsprechenden Passschrauben schnell und einfach auf der Basisplatte verschraubt, welche auf der Messmaschine montiert ist. Der eigentliche Rüstvorgang reduziert sich dadurch auf ein Minimum.

Spanneinrichtungen werden außerhalb der Maschine schon im Vorfeld der Messung auf den Aufspannplatten aufgebaut, was den Nutzungsgrad der Messmaschine erheblich erhöht.

Durch den gleichzeitigen Aufbau mehrerer Paletten auf der Basisplatten wird der Nutzungsgrad zusätzlich erhöht.

Vollbestückte Basisplatten können z.B. nachts nach Aufrüstung ohne Personaleinsatz vermessen werden.

Ausführung der Bauelemente

Der überwiegende Teil der Bauelemente ist aus hochfestem Aluminium gefertigt und anschließend eloxiert, die Basisplatten sind hartcoatiert. Eine hartcoatierte Ausführung der übrigen Bauelemente ist auf Anfrage lieferbar. Zubehörteile aus Stahl werden in hochwertiger, korrosionsgeschützter Ausführung ausgeliefert.

Planung und Dokumentation

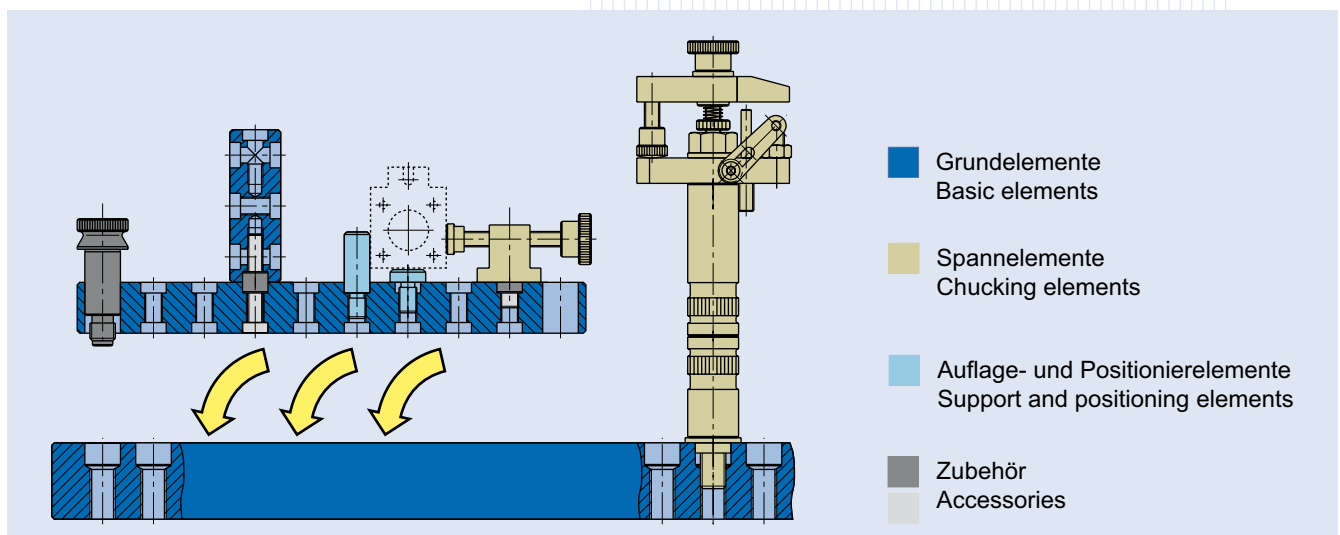
Zur rechnerunterstützten Vorausplanung und Dokumentation von Spanneinrichtungen steht bei Bedarf eine CAD-Teilebibliothek zur Verfügung.

Der Einstieg

Für den schnellen Einstieg in das ALUMESS-System stehen unterschiedliche Einsteiger-Sets zur Verfügung, die sich bedarfsorientiert erweitern lassen. Gerne stellen wir Ihnen einen kundenspezifischen Bausatz zusammen. Bitte fordern Sie unsere ausführliche Komplettunterlagen an und verlangen Sie kostenlose Fachberatung.

Aufbaubeispiel

Example for construction



>> Palletizable

The locating screws are used to fix the clamping pallets on the basic plate quickly and easily which is mounted onto a measuring machine. This reduces the preparation time to a minimum.

Clamping fixtures are mounted onto the pallets outside the machine which greatly increases the efficiency.

In addition to this the efficiency is increased ever more by mounting several pallets on a basic plate.

This means that the fully equipped basic plates can be measured at night without the supervision of personnel.

The finish of the basic elements

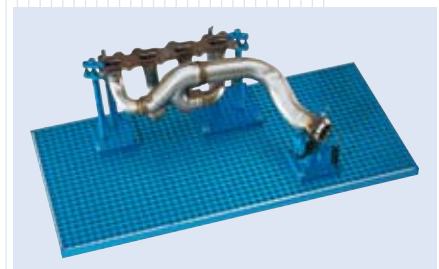
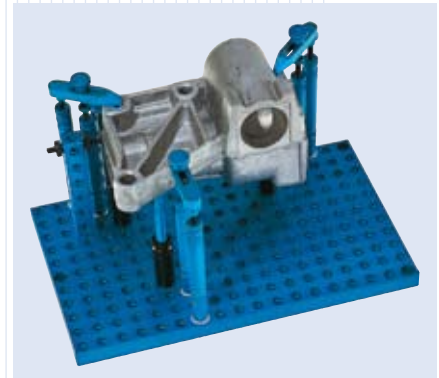
Most of the basic elements are made out of high-strength aluminium which is anodized afterwards, the basic plates are hard-coated. The hard-coated finish of further elements is available upon request. Steel accessories are supplied in high quality, anticorrosion finish.

Planning and documentation

On request we have a CAD-library at our disposal for the computer supported planning and documentation of clamping fixtures.

Getting started

For quick start up with the ALUMESS-system we have various starter kits at our disposal which can be accustomed to your needs. We are also prepared to put together a kit specified to the customer's wishes. Please get in touch with us and request our brochures / catalogues. We would be happy to give you free technical advice.



Vollkompatible Montagemöglichkeiten Full compatible mounting possibilities

Die volle Kompatibilität mit dem Universal-Meß- und Prüfbaukasten und dem bewährten Universal-Spannsystem ermöglichen dem Anwender eine Vielzahl unterschiedlichster Montagemöglichkeiten.

Universal-Meß und Prüfbaukasten

Der Universal-Meß- und Prüfbaukasten bestehen aus verschiedenen Bauelementen, die einfach, schnell und präzise zu Meß- und Prüfeinrichtungen montiert werden können. Damit ist eine modulare und flexible Lösung für die Qualitätssicherung. Für die Aufnahme analoger und elektronischer Messtaster stehen verschiedene Typen von Messhalter und Kombinationen zur Verfügung. Alle Elemente des Baukastens sind in einer hochwertigen, korrosionsgeschützten Ausführung gefertigt.

Universal-Spannsystem

Das Universal-Spannsystem ist ein modularer Spannbaukasten, der auf einem Bohrungssystem beruht und in drei verschiedenen Rastertypen angeboten wird. Unterschiedliche Grund-, Spann-, und Auflageelemente können systemlogisch durch lösbare Verbindungen zu einer, dem Anwendungsfall entsprechenden, Vorrichtung zusammengesetzt werden. Das Universal-Spannsystem ist für die Einzelteil- sowie Kleinserienfertigung und mit Vielfachaufspannung auch für die Großserienfertigung konzipiert. Aufgrund der Wiederverwendbarkeit der Bauelemente ist das Universal-Spannsystem flexibel und kostengünstig einsetzbar.

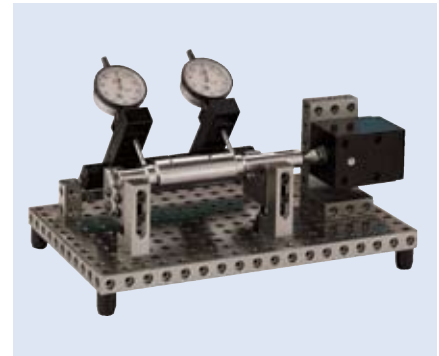
The full compatibility with the Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges and the reliable Universal fixturing and clamping system offers a large variety of mounting possibilities.

Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges

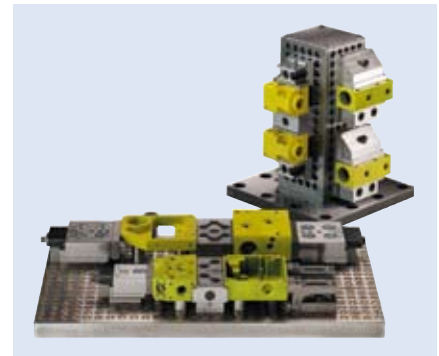
This Universal fixturing kit consists of different construction elements, which can be simply, quickly and precisely assembled into measuring and fixturing applications. It is therefore a module and flexible solution with guaranteed quality. For the mounting of analogue and electronic measuring probes, various measuring holders and combinations are available. All elements of the fixturing kit are manufactured with a high quality anti-corrosion finish.

Universal fixturing and clamping system

The Universal fixturing and clamping system is a modular fixturing kit based on a system of holes offered with three different grid types. Various basic, clamping and positioning elements can be mounted to devices adequate to the application case. The Universal fixturing and clamping system is designed for the production of individual parts or small lots, with multiple clamping also for large batch production. The possibility of reusing the elements guarantees a flexible and cost-effective application of the Universal fixturing and clamping system.



Universal-Meß- und Prüfbaukasten
Universal fixturing kit for measuring fixtures and checking gauges



Universal-Spannsystem
Universal fixturing and clamping system

