

VersaPoint

Hochpräzise Winkeljustage in drei Achsen um einen gemeinsamen Drehpunkt

Bei der **Winkeljustierplattform VersaPoint** bewegen sich alle drei Rotationsachsen unabhängig voneinander um einen gemeinsamen Drehpunkt, der oberhalb der Montageplattform liegt. Das zu justierende Bauteil lässt sich so montieren, dass der Bezugspunkt exakt im Drehpunkt sitzt. So kann man die einzelnen Drehbewegungen ohne translatorischen Versatz ausführen. Typische Anwendungen sind optische und opto-elektronische Bauteile, wie Laser- oder Detektor-Arrays, planare Wellenleiter, Glasfaser-Arrays sowie andere Präzisionsoptiken.

Gebogene, gehärtete Kreuzrollenführungen sorgen für präzise Justagevorgänge, hohe Belastbarkeit und lange Lebensdauer. Der Antrieb erfolgt in beliebiger Kombination über Mikrometerschrauben oder motorische Antriebe, die sich auch zu einem späteren Zeitpunkt einfach nachrüsten lassen. Je nach Antrieb liegt die Auflösung unter $0,0005^\circ$. Eine Umrüstung zwischen rechts- und linkshändiger Konfiguration ist jederzeit möglich.

Die Montageplattform besteht aus Stahl und ist mit M4-Bohrungen in zwei verschachtelten 25-mm-Rastern versehen. Der **freie Zugang von allen Seiten** ermöglicht die einfache Befestigung von Halterungen und Hilfsaufbauten. Externe Einheiten, wie Bauteilgreifer, Dosiereinheiten und Bildverarbeitung haben ungehinderten Zugang – dies ist ein wesentlicher Vorteil bei automatisierter Produktion.

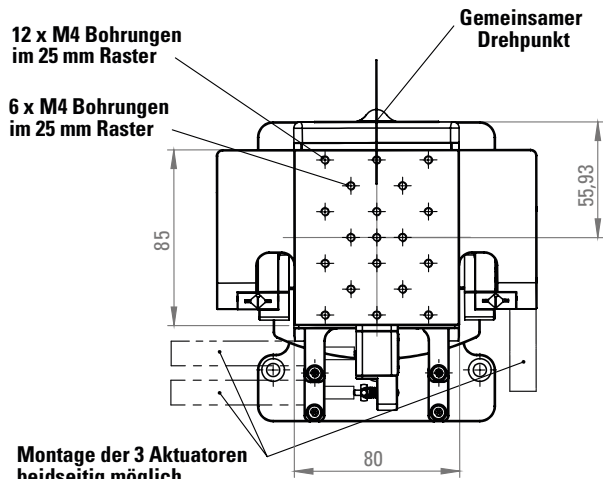
Kombiniert man VersaPoint mit den **Linearachsen der Baureihe NanoMove**, ergeben sich hochpräzise, kompakte Baugruppen, die sich in allen rotatorischen und linearen Freiheitsgraden ultrapräzise justieren lassen. NanoMove besticht durch eine Auflösung von 20 nm und lange Verstellwege.

- **Gebogene, gehärtete Kreuzrollenführungen**
- **Gemeinsamer Drehpunkt oberhalb der Plattform**
- **Umrüstung zwischen rechts- und linkshändiger Konfiguration**
- **Manueller oder motorischer Antrieb**
- **Auflösung $< 0,0005^\circ$**

Technische Daten

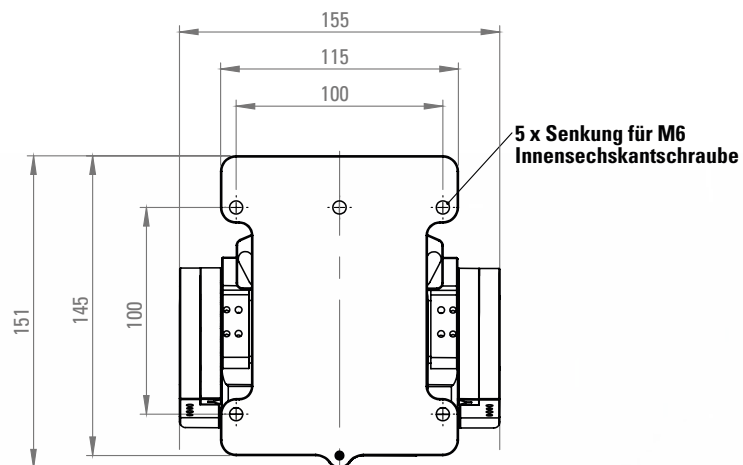
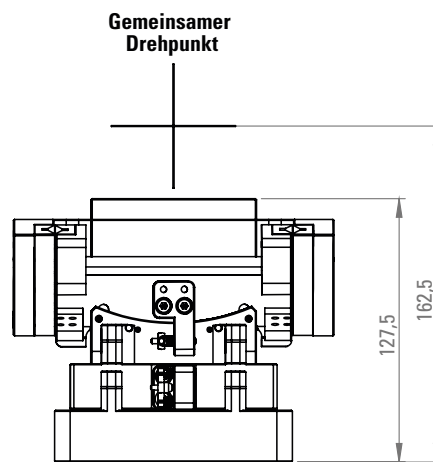
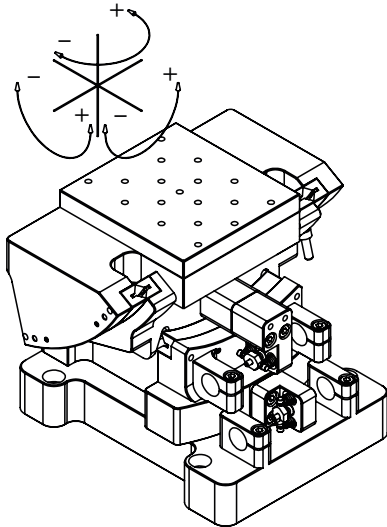
Verstellbereich:	$\pm 5^\circ$ je Achse
Auflösung:	$< 0,0005^\circ$ (motorischer Antrieb)
Fehlerkugel:	$< 5 \mu\text{m}$
Belastbarkeit:	5 kg

VersaPoint



Tisch schwenkbar
+/- 5° um alle 3 Achsen

Montage der 3 Aktuatoren
beidseitig möglich



nanosystec
PRECISION AUTOMATION

nanosystec GmbH
Marie-Curie-Straße 6
64823 Gross-Umstadt, Germany
Phone: +49 (6078) 78254-0
e-mail: sales@nanosystec.com
www.nanosystec.com