

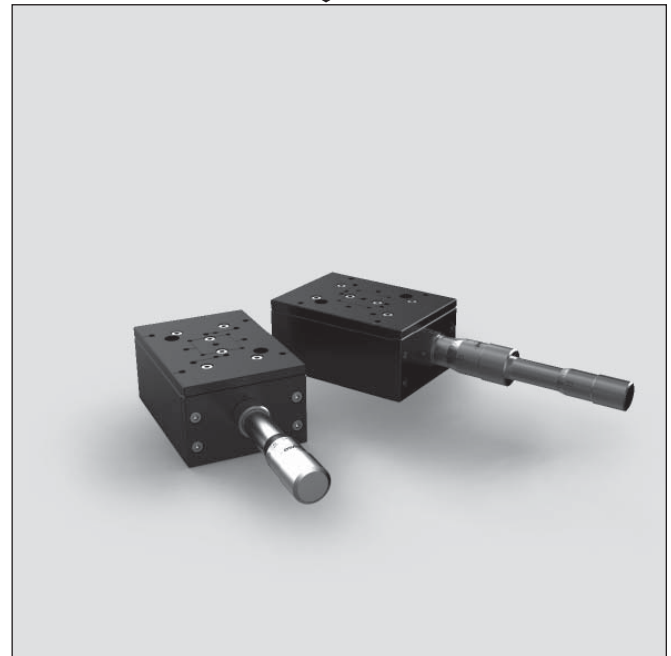
## Höhenverstellische Elevator Stages

HV 60N

- geringe Bauhöhe
- Stellweg 12 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- vorgespannte Wälzkörperführungen
- mit Messschraube oder Differenzialmessschraube
- Montagemöglichkeit:
  - auf optischen Tisch mit Montageplatte MP 120M
  - auf Positionierer
- low height
- travel 12 mm
- designed for industrial applications
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- preloaded rolling element guides
- with micrometer or differential micrometer
- way of installing:
  - on optical table with mounting plate MP 120M
  - on positioner



9012.0381 / 24.01.2020



Die manuellen Höhenverstellische HV 60N zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und ein breites Einsatzspektrum aus. Letzteres umfasst sowohl Anwendungen in Forschung und Entwicklung als auch industrielle Applikationen.

Durch die Verstellung mit Mess- bzw. Differenzialmessschrauben ist eine sehr feine und präzise Einstellung der gewünschten Positionen möglich. Die vorgespannten Wälzkörperführungen sorgen dabei für einen annähernd spielfreien Lauf sowie für eine hohe Belastbarkeit.

Durch die unterschiedlichen Bohrraster lassen sich die HV 60N mit einer Vielzahl an Positionierern kombinieren. Die Höhenversteller können beispielsweise auf Lineartische der LT-Reihe montiert werden dank Senkungen in der Bodenplatte für M4-Gewinde im Raster 34 x 34 mm. Zudem kann ein Goniometer mittig auf der Montageplatte des HV 60N befestigt werden durch M3-Gewinde im Raster 20 x 20 mm.

Die Aluminiumteile der Höhenverstellische haben eine hochwertige, schwarze Eloxal-Schutzschicht. Hierdurch werden mögliche Reflexionen oder Streulicht nahezu vollständig verhindert.

The manual elevator stages HV 60N are characterized by a compact design and a broad range of applications. The latter includes research and development as well as industrial applications.

A very delicate and precise setting of the desired positions is possible due to the adjustment through micrometers or differential micrometers. The preloaded rolling element guides provide a nearly backlash-free motion as well as a high load capacity.

The HV 60N may be combined with a variety of positioners due to the different bore grids. For example, the elevator stages can be mounted on the linear stages of the LT series due to the counterbores in the base plate for M4 threads in a 34 x 34 mm grid. Furthermore, a goniometer may be mounted centrally on the mounting plate of the HV 60N due to the M3 thread in a 20 x 20 mm grid.

The aluminium parts of the elevator stages have a top-quality black anodized protective coating, thus preventing nearly all potential reflections or stray light.

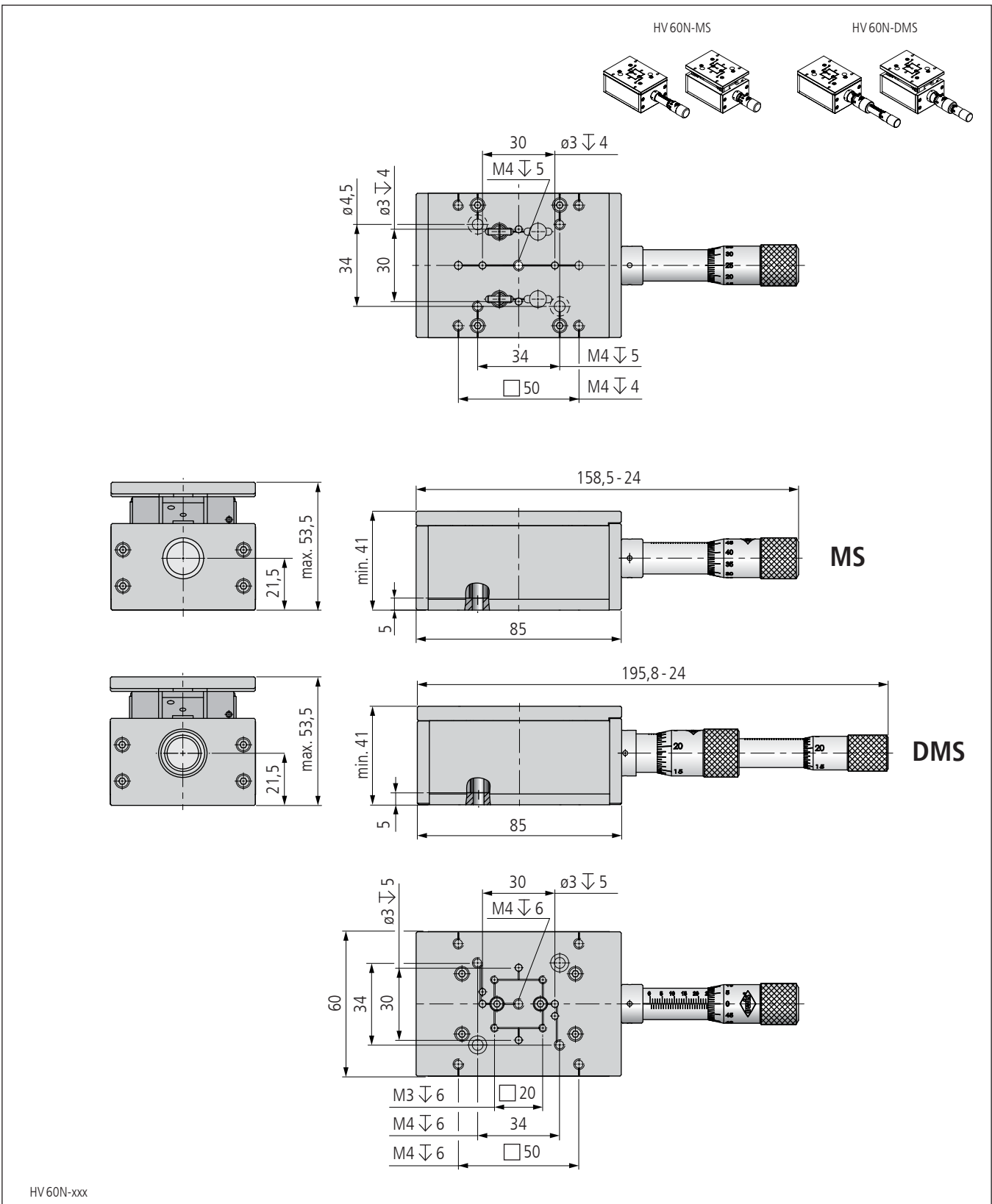
### Bestellangaben/Ordering Information

Höhenverstellische/elevator stages

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
12 mm Stellweg, mit Messschraube	12 mm travel, with micrometer	HV 60N-MS	32.A60.1281
12 mm Stellweg, mit Differenzial-Messschraube	12 mm travel, with differential micrometer	HV 60N-DMS	32.A60.1291

### Zubehör/Accessories

Montageplatte 120 x 70 x 8 mm	mounting plate 120 x 70 x 8 mm	MP 120M	31.999.0120
-------------------------------	--------------------------------	---------	-------------



### Technische Daten/Technical Data HV 60N

		MS	DMS	
Hub	lift		12	mm
Übersetzung	lift ratio	0,25	0,125/0,0125	mm/U
Hub/Skalenteil Messschraube	lift/scale interval of micrometer	5	2,5/0,25	$\mu\text{m}$
Einstellempfindlichkeit	setting sensitivity	1	0,1	$\mu\text{m}$
Tragfähigkeit	load capacity		50	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)		2,7	Nm
Rückstellkraft (Federn)	reset force (springs)		2,7 bis/up to 5,7	N
Gewicht	weight	600	650	g