



# Setting and load testers

## MC54

**Spring setting and load testing machine**  
for the automatic test of 100% of compression springs

**Hochleistungs-Setz und Prüfwaage**  
für automatische 100% Prüfung von Drückfedern

**Machine automatique pour le blocage et le contrôle de charge**  
de 100% de la production des ressorts

### TESTING POSSIBILITIES

- Spring free length
- Load at different prearranged lengths
- Length at different prearranged loads
- Spring rate
- Solid length
- Check of internal diameter

### WORKING FEATURES

- Loading: automatic or by manual feeding
- Setting: all the parameter are stored in the recipe
- Load test: is carried out at high speed in dynamic mode
- Selection: by 3 or 5 ways (option) pneumatic or motorized sorter

### MESSMÖGLICHKEITEN

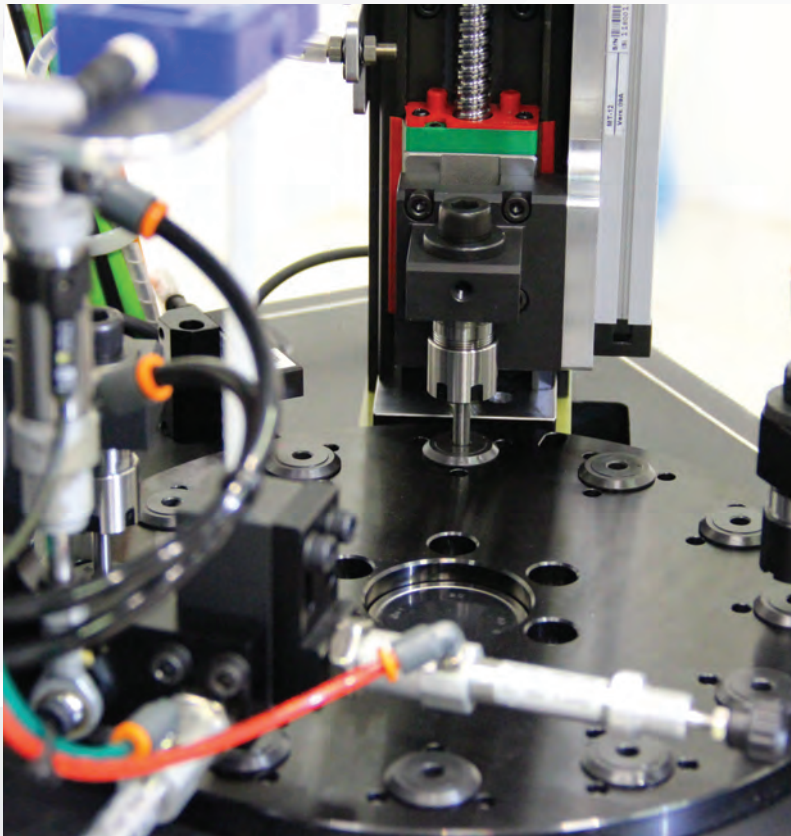
- Federfreilänge
- Federkraft zu bestimmter Länge
- Federlänge zu bestimmter Kraft
- Federrate
- Blocklänge
- Prüfung des Innendurchmessers

### BEDIENUNG DER PRÜFMASCHINE

- Beladung: automatisch oder durch manuelle Beladung
- Setzen: alle Merkmale sind in dem Rezept gespeichert
- Messung: dynamisches Hochgeschwindigkeitssystem
- Auswahl: über 3 oder 5-fach pneumatischer oder motorisierter Weiche



MC54-30

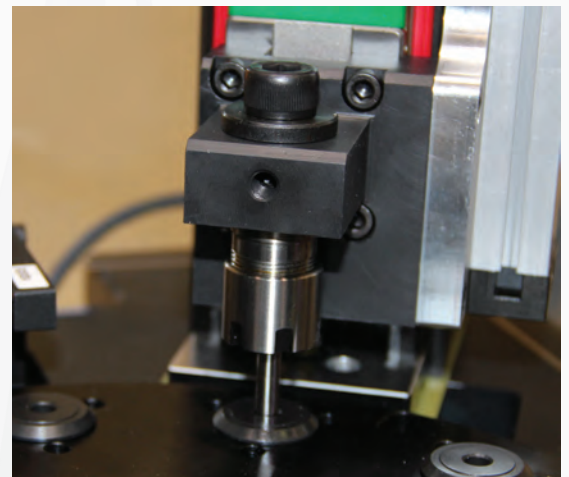


### POSSIBILITÉ DE CONTROLE

- Longueur libre
- Charges sous différentes hauteurs
- Hauteurs sous différentes charges
- Raideur
- Longueur à bloc
- Contrôle diamètre intérieur

### DETAILS DU FONCTIONNEMENT

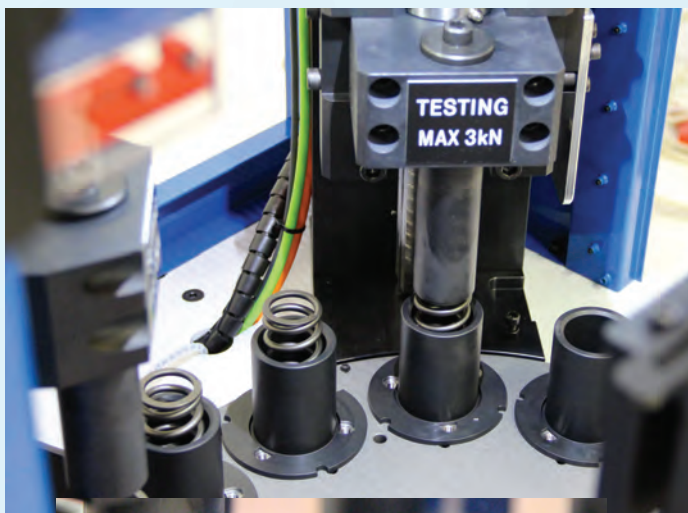
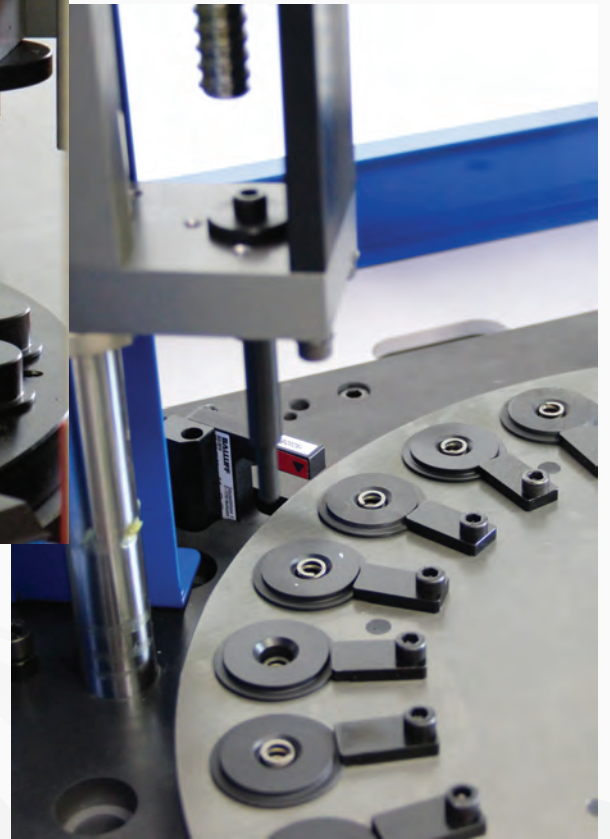
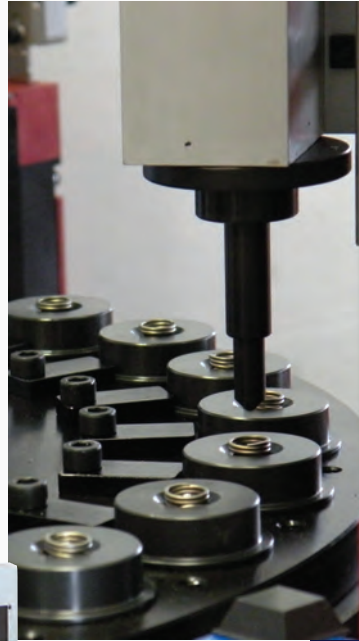
- Alimentation: soit manuelle par l'opérateur, soit automatique
- Blocage: tous le paramètres sont mémorisés dans le programme
- Mesure de force: effectuée à haute vitesse en mode dynamique
- Tri: sur demande avec boîte de tri 3 ou 5 voies



# Setting and load testers



**MC54-150**

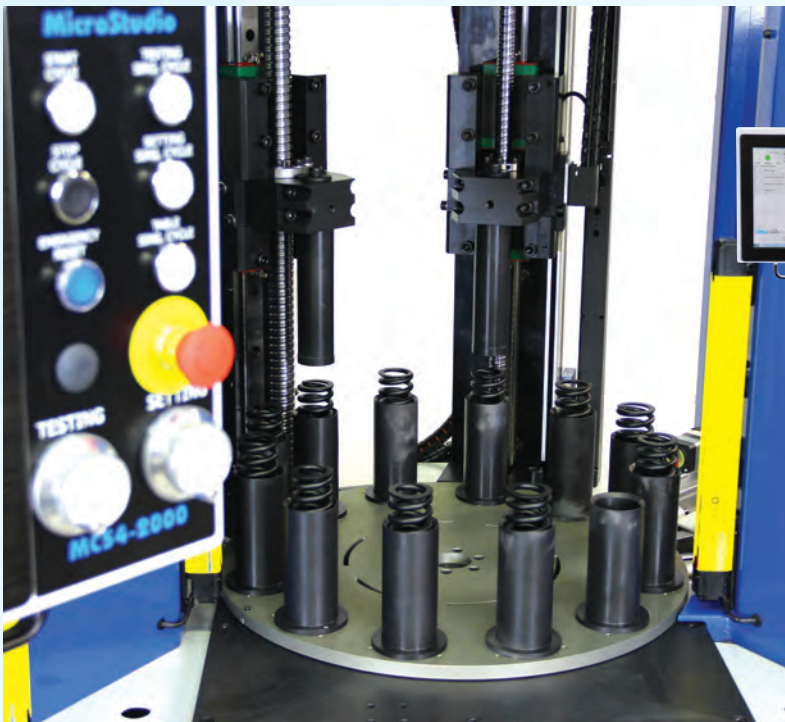


**MC54-1000**



# Setting and load testers

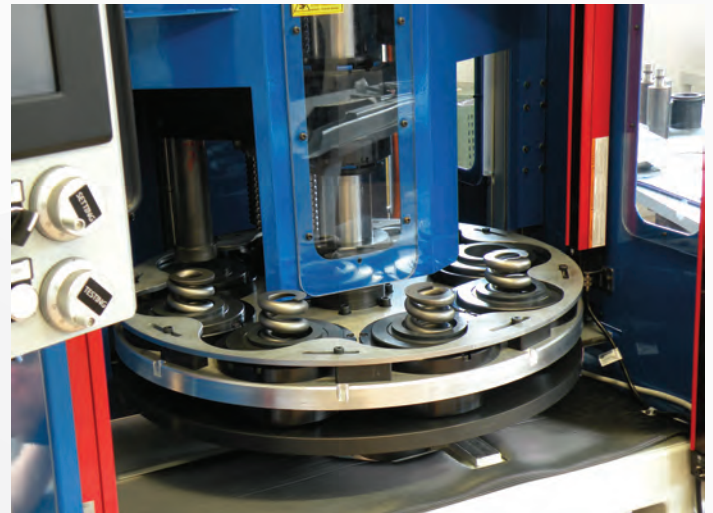
## MC54



MC54-2000



MC54-8000

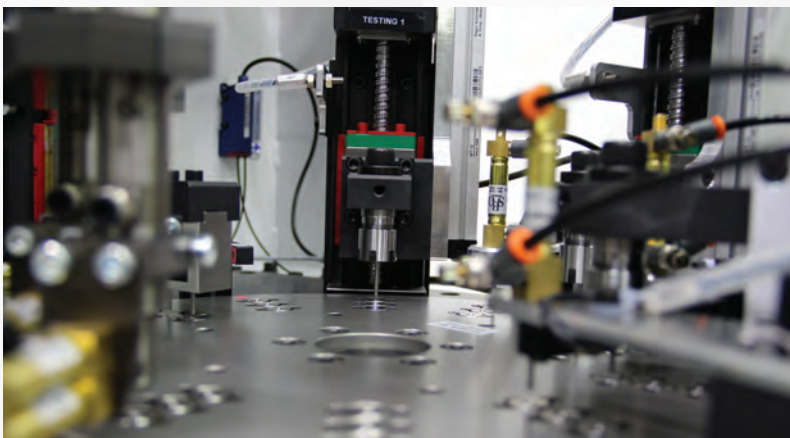


# Setting and load testers



Model Modell Modèle	<b>MC54 30</b>	<b>MC54 150</b>	<b>MC54 1000</b>	<b>MC54 2000</b>	<b>MC54 8000</b>
<b>Max spring outside diameter</b> Maximale Federaußendurchmesser Diamètre extérieur maxi	Ø 12 mm 0.47 "	Ø 28 mm 1.10 "	Ø 64 mm 2.52 "	Ø 64 mm 2.52 "	Ø 120 mm 4.72 "
<b>Number of working stations</b> Stückzahl der Stationen Nombre de postes	12	24	12	12	8
<b>Max setting force</b> Maximale Setzkraft Effort maxi de blocage	300 N - 67 lb	1,5 kN - 337 lb	12 kN - 2697 lb	22 kN - 4945 lb	80 kN - 17984 lb
<b>Minimum force for solid setting</b> Min Setzkraft auf Blocklänge Effort mini de blocage	No setting at solid length	150 N - 33,7 lb *	1 kN - 224 lb	2 kN - 449 lb	5 kN - 1124 lb
<b>Max testing load with the main cell</b> Maximale Prüfkraft mit Hauptlastzelle Capacité du principal capteur	50 N / 30 N 11 lb / 6,7 lb	500 N / 300 N / 150 N 112 lb / 67 lb / 33,7 lb	3 kN / 1,5 kN 674 lb / 337 lb	7,5 kN - 1686 lb	40 kN - 8992 lb
<b>Lowest measurable load</b> Mindestens- messbare Kraft Charge mini mesurable	0,4 N / 0,2 N 0,1 lb / 0,04 lb	4 N / 2 N / 1 N 1 lb / 0,4 lb / 0,2 lb	20 N / 10 N 4 lb / 2 lb	200 N - 44 lb	400 N - 89 lb
<b>Capacity of the optional second load cell</b> Tragfähigkeit der optionalen Lastzelle Capacité du deuxième capteur (option)		50 N - 11 lb	500 N - 112 lb		
<b>Length resolution</b> Längeaufösung Résolution sur la longueur	0,005 mm 0.0002 "	0,005 mm 0.0002 "	0,005 mm 0.0002 "	0,005 mm 0.0002 "	0,01 mm 0.0004 "
<b>Highest typical speed</b> Arbeitsfähigkeit Vitesse maxi possible	5000 pcs/h	4000 pcs/h	2000 pcs/h	2000 pcs/h	800 pcs/h
<b>Equipped with sorter</b> Ausgerüstet aus Sortierweiche Équipé avec tri automatique	3 ways pneumatic	3 ways pneumatic or 5 ways motorized	5 ways motorized	3 ways motorized	2 ways pneumatic
<b>Machine dimensions</b> Maschinenmaß Dimension maxi	1150x800x1850 H 45.27x31.50 x72.83 H "	1200x950x1850 H 47.24x37.40 x72.83 H "	1200x950x1950 H 47.24x37.40 x76.77 H "	1200x950x1950 H 47.24x37.40 x76.77 H "	1870x2400x2000 H 73.62x94.49 x78.74 H "
<b>Typical energy consumption</b> Typischer Energieverbrauch Typique consommation énergétique	225 W at 6000 pcs/h	240 W at 4000 pcs/h	400 W at 2000 pcs/h	600 W at 2000 pcs/h	900 W at 800 pcs/h

\* Available a shock absorber system to reduce the minimal solid setting load  
Stoßdämpfer-System, um die minimale Einstellung Last zu reduzieren  
Disponible système d'amortisseur pour réduire le charge mini de blocage



**3 LINES SPECIAL MC54-30**



**MOTORISED SORTER**



**A.I. TECHNOLOGY  
USA**

E-mail: [sales@aitechnology.us](mailto:sales@aitechnology.us)  
Tel. +1 2486243767  
**Sales & Service**

**EMBASSY  
MACHINERY LTD  
United Kingdom**

E-mail: [info@embassy-mach.co.uk](mailto:info@embassy-mach.co.uk)  
Tel. +44 (0)1727823461  
**Sales & Service**

**MANENTIMACCHINE  
Spain, Portugal**

E-mail: [info@manentimacchine.it](mailto:info@manentimacchine.it)  
Tel. +39 030 2524627  
**Sales & Service**

**TC.HP I/E  
France**

E-mail: [contact@tchp2.com](mailto:contact@tchp2.com)  
Tel. +33 (0) 623981252  
**Sales**

**MICROSTUDIO  
MESSTECHNIK GmbH  
Deutschland, Österreich, Switserland**

E-mail: [i.mernik@microstudio-messtechnik.de](mailto:i.mernik@microstudio-messtechnik.de)  
Tel. +49 07720 / 958730 - 70  
**Sales & Service**

**KMK INSTRUMENT AB  
Sweden**

E-mail: [info@kmk-instrument.se](mailto:info@kmk-instrument.se)  
Tel. +46 21150160  
**Sales & Service**

**MANTEK  
Slovenia, Croatia, Serbia**

E-mail: [mirko.duina@gmail.com](mailto:mirko.duina@gmail.com)  
Tel. +39 334 1314938  
**Sales & Service**

**MANTEK  
Czech Republic, Slovakia, Hungary,  
Poland, Bulgaria, Romania**

E-mail: [info@mantek.cz](mailto:info@mantek.cz)  
Tel. +420 222940599  
**Sales & Service**

**SHANGHAI SIMIN  
MACHINE CO., LTD  
China**

E-mail: [vip75@vip.sina.com](mailto:vip75@vip.sina.com)  
Tel. +86 2137693667  
**Sales & Service**

**K&K TRADING  
South Korea**

E-mail: [dongwoo.kim11@gmail.com](mailto:dongwoo.kim11@gmail.com)  
Tel. +82 317376691  
**Sales**

**ANKA  
INTERNATIONAAL  
India**

E-mail: [ankainternational@hotmail.com](mailto:ankainternational@hotmail.com)  
Tel. +91 2222842752  
**Sales & Service**

**TEKNOSER  
Turkey**

E-mail: [info@teknosermakina.com](mailto:info@teknosermakina.com)  
Tel. +90 2165456294  
**Sales**

**MicroStudio**  
**Solutions for the quality**

**Microstudio S.r.l.**  
Via Puccini, 30 • 21010 Besnate (VA) - Italy  
Tel. +39 0331272279 • Fax +39 0331275793 • E-mail [info@microstudiotec.it](mailto:info@microstudiotec.it)  
[www.microstudiotec.it](http://www.microstudiotec.it)