

Pneumatikspanner lassen sich vielseitig im Maschinen- und Vorrichtungsbau einsetzen. Sie dienen zum Spannen, Halten und Positionieren von Werkstücken. Eine Einteilung der Pneumatikspanner lässt sich durch ihre Kinematik und ihre Bauart vornehmen: Pneumatisch betriebene Schnellspanner, Kraftspanner und Schwenkspanner.

Schnellspanner

Pneumatische Schnellspanner entsprechen in Aufbau und Abmessungen handbetätigten Schnellspannern. Sie funktionieren nach dem Kniehebelprinzip, werden jedoch nicht von Hand sondern rein pneumatisch betrieben.

Aufgrund des Kniehebelprinzips bleibt der Spanner auch bei Druckluftausfall geschlossen.

Schnellspanner mit einem im Kolben integrierten Dauermagneten (Kennzeichen M) ermöglichen, in Verbindung mit Sensoren, eine Endlagenabfrage.



Kraftspanner

Kraftspanner erzielen bereits bei kleinen Baugrößen hohe Spannkraften, woraus ein geringer Luftverbrauch und eine Gewichtsersparnis resultiert.

Die Kinematik der Kraftspanner ist so ausgelegt, dass die in der Spannstellung erreichte Spannkraft auch bei Druckluftausfall erhalten bleibt.

Alle Kraftspanner sind für eine Endlagenabfrage per Sensor vorgerüstet.

Auf Anfrage sind alle Kraftspanner und deren Zubehör mit einer Anti-Haft-Beschichtung, zum Schutz vor Schweißspritzern und Korrosion, lieferbar.



Schwenkspanner

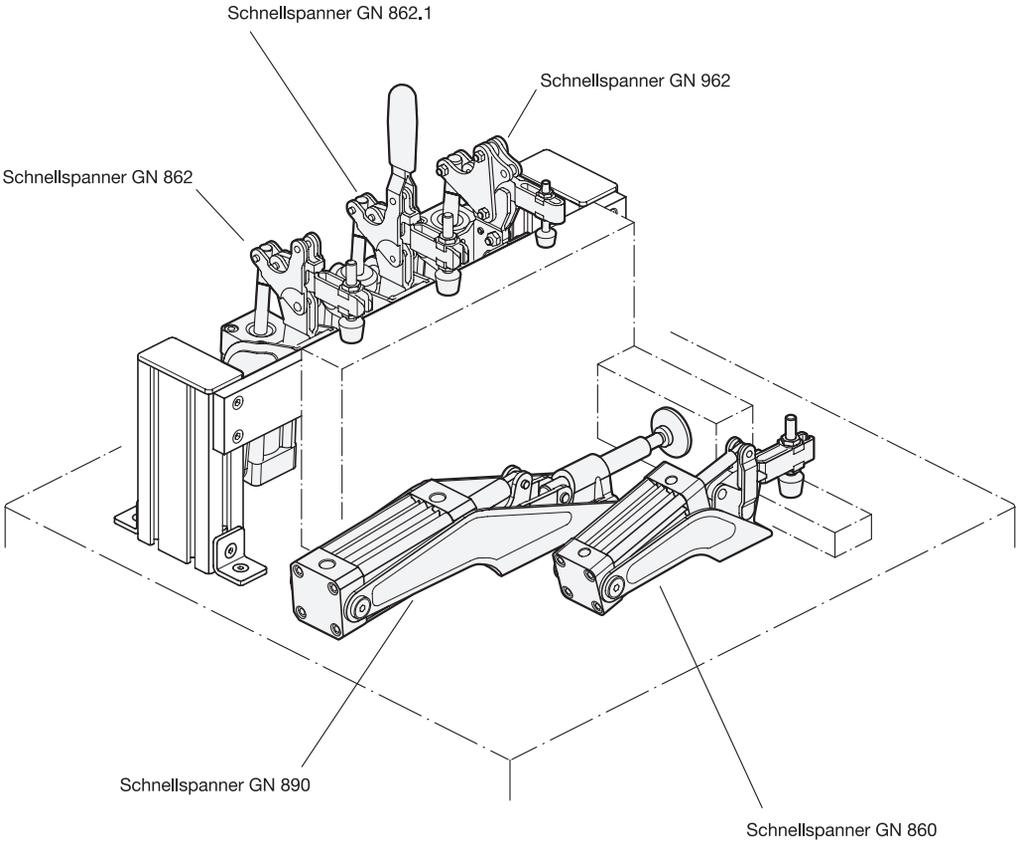
Schwenkspanner unterscheiden sich von anderen Spannern durch ihren kinematischen Ablauf. Bei einem Spannvorgang erfolgt zuerst eine 90°-Schwenk-Hub-Bewegung nach unten, anschließend folgt der lineare Spannhub zur Werkstückspannung.

Schwenkspanner werden meistens dann eingesetzt, wenn die Spannstelle zum Einlegen und Entnehmen des Werkstückes nach oben hin frei zugänglich sein muss.

Üblicherweise sind Schwenkspanner mit kubischen oder zylindrischen Gehäusen ausgestattet.

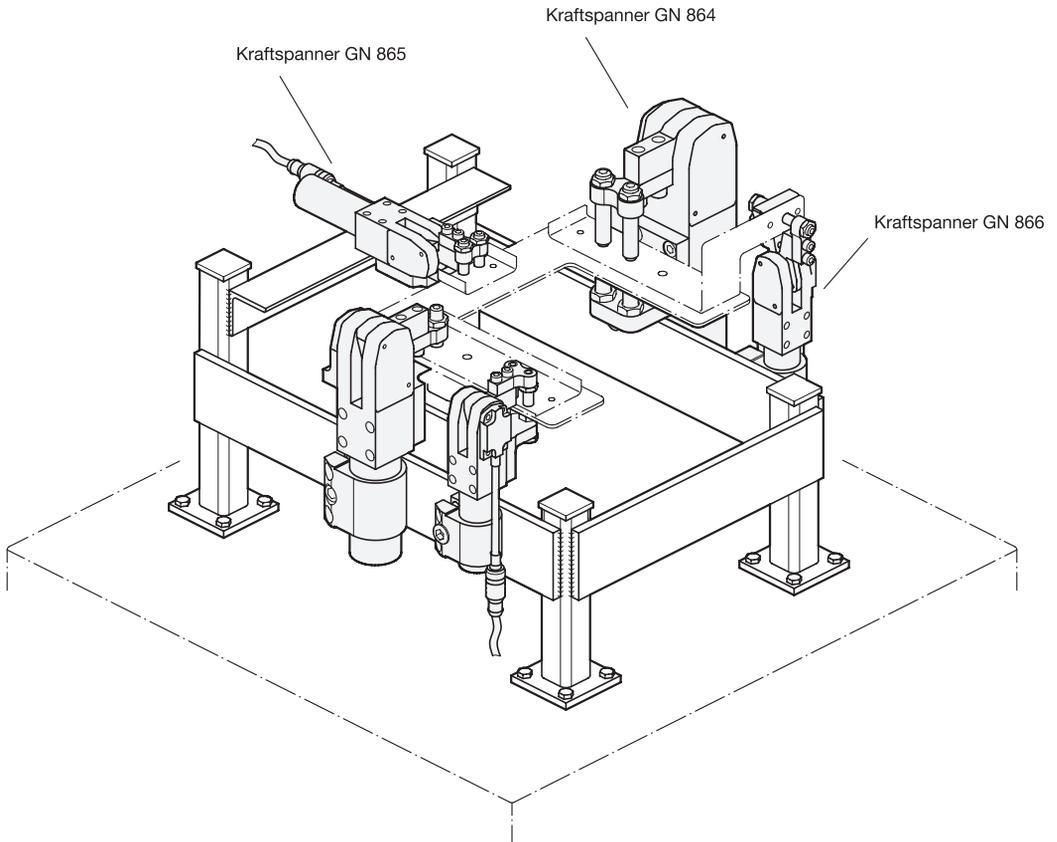
Schwenkspanner mit kubischen Gehäusen (Blockbauweise) sind zusätzlich mit einem Magnetring-Kolben ausgestattet und so für eine Endlagenabfrage per Sensor vorgerüstet.



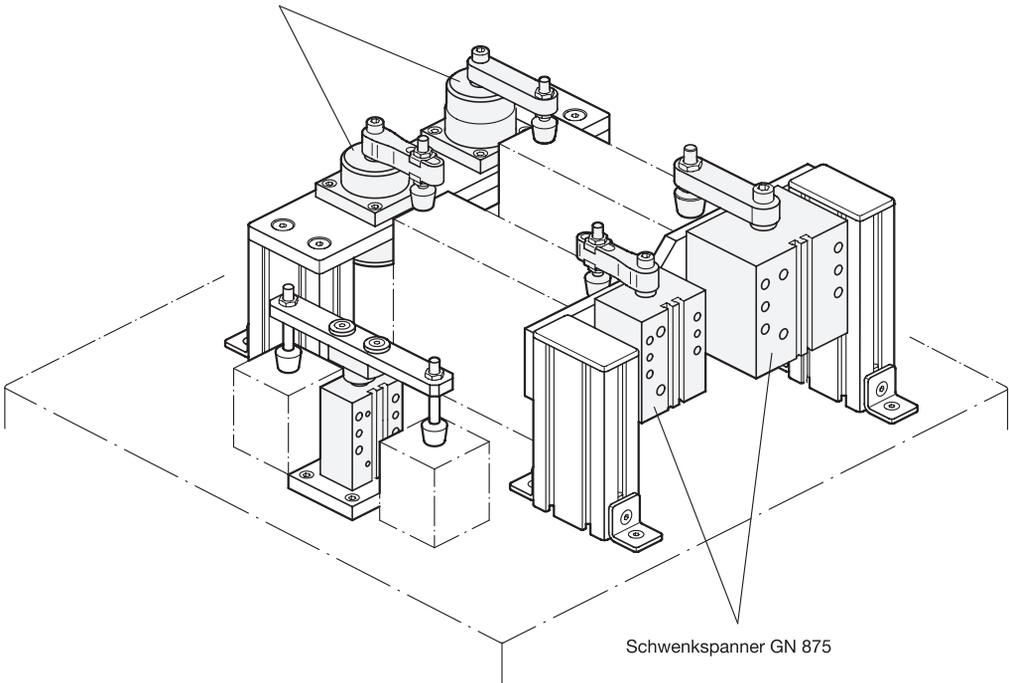


1.1
1.2
1.3
1.4
2.1
2.2
2.3
2.4



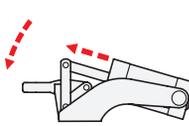
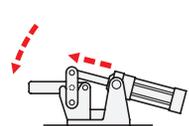
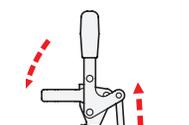


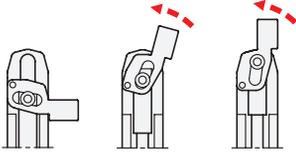
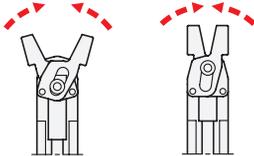
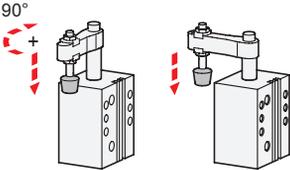
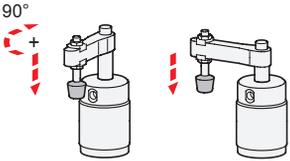
Schwenkspanner GN 876



Schwenkspanner GN 875



Schnellspanner				
Norm	Eigenschaften	Kinematik	Spannkraft F_s in N bei 6 bar	Haltekraft F_H in N
GN 860 Seite 794	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Spannmechanik entspricht im Aufbau den handbetätigten Schnellspannern - Endlagenabfrage 		380 - 3200	700 - 4000
GN 861 Seite 796	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - schwere Ausführung mit hohen Spannkraften - Endlagenabfrage 		2500 - 3600	10000 - 20000
GN 862 Seite 798	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Montage über Winkelfuß - Endlagenabfrage 		570 - 1800	750 - 2600
GN 862.1 Seite 802	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Montage über Winkelfuß - Aufbau und Abmessungen wie GN 862 jedoch mit zusätzlicher Handbetätigung - Endlagenabfrage 		1260 - 1800	2200 - 2600
GN 863 Seite 804	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Montage über Winkelfuß - schwere Ausführung mit hohen Spannkraften - Endlagenabfrage 		3250 - 5600	10000 - 20000
GN 890 Seite 806	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Spannmechanik entspricht im Aufbau den handbetätigten Schubstangenspannern - für Druckspannung - Endlagenabfrage 		780 - 5520	1200 - 25000
GN 962 Seite 800	<ul style="list-style-type: none"> - Kniehebelprinzip - Montage über Winkelfuß - schwere Ausführung mit hohen Spannkraften - lange Lebensdauer „Longlife“ - Endlagenabfrage 		870 - 2280	2200 - 8500

Kraftspanner				
Norm	Eigenschaften	Kinematik	Spannkraft F_s in N bei 4 / 6 bar	Haltekraft F_H in N
GN 864 Seite 822	<ul style="list-style-type: none"> - Totpunkt-Mechanik - Spannarm horizontal, vertikal oder zentrisch spannend - hohe Spannkraft - kompakte Baumaße - geringer Luftverbrauch 		2220 - 9000	4070 - 13300
GN 865 Seite 824	<ul style="list-style-type: none"> - lange Lebensdauer - Endlagenabfrage 		1250 - 4900	2300 - 7200
GN 866 Seite 826			630 - 1800	1150 - 2000
Schwenkspanner				
Norm	Eigenschaften	Kinematik	Spannkraft F_s in N bei 4 / 6 bar	Haltekraft F_H in N
GN 875 Seite 842	<ul style="list-style-type: none"> - Schwenk-Hub-Mechanik - in Blockbauweise, universell montierbar - kompakte Baumaße - Endlagenabfrage 		170 - 1100	170 - 1100
GN 876 Seite 844	<ul style="list-style-type: none"> - Schwenk-Hub-Mechanik - mit Einschraubgewinde, justierbar - kompakte Baumaße 		170 - 1100	170 - 1100

1.1

1.2

1.3

1.4

2.1

2.2

2.3

2.4

