

THERMOPLASTIK-SCHLÄUCHE

Die Indunorm TP-Schläuche sind die Multitalente unter den Schläuchen und bieten Ihnen dadurch wertvolle Vorteile:

Hohe chemische Beständigkeit

TP-Schläuche zeichnen sich durch eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber vielen Medien aus. Ausschlaggebend ist die Zusammensetzung des Mediums im Zusammenhang mit der Temperatur. Aufgrund der unterschiedlichsten Kombinationsmöglichkeiten sind zuverlässige Angaben sehr komplex. Wir verzichten daher auf den Abdruck von Beständigkeitstabellen mit pauschalen Angaben. Zu Ihrer Sicherheit geben wir Ihnen gerne genaue Informationen für Ihre individuelle Anwendung. Senden Sie dafür Ihre Fragestellung per E-Mail an technik@indunorm.de

Folgende Angaben sind für die Beständigkeitsanfragen notwendig:

- Um welches konkrete Medium und welche Inhaltsstoffe handelt es sich?
- Welche Einbaubedingungen liegen vor?
- Wie hoch ist die Medien- und Umgebungstemperatur?
- Wie hoch ist der Betriebsdruck?
- Welcher Schlauch wurde bisher verwendet?

Gewichtersparnis

TP-Schläuche von Indunorm bieten eine bis zu 50%ige Gewichtersparnis gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen. Diese Eigenschaft ist von großem Vorteil bei Anwendungen in der Hydraulik, bei denen das Gewicht entscheidend ist (z.B. Fahrzeugtechnik).

Impulsfestigkeit

Die hohe Impulsfestigkeit und geringe Expansion unserer TP-Schläuche, gewährleisten – bei maximalem Arbeitsdruck – die punktgenaue Steuerung Ihrer Hydraulik.

Ozon- und UV-Beständigkeit

Indunorm TP-Schläuche zeichnen sich durch hohe Ozon- und UV-Beständigkeit, Alterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit aus.

Joint-Fit®-Sicherheitsstandard

TP-Schläuche von Indunorm werden mit den zugehörigen Pressarmaturen statisch und dynamisch impulsgeprüft. Alle Komponenten zum Verpressen entsprechen den hohen Joint-Fit®-Sicherheitsstandards.

Neu im Programm

Nicht leitende TP-Schläuche

TP-R7, TP-R8, TP10HS in elektrisch nicht leitender Ausführung, erkennbar an der orangefarbenen Außen-
decke. Diese Schläuche sind ab Lager Duisburg
sofort lieferbar!



PTFE-SCHLÄUCHE

PTFE-Schläuche von Indunorm werden auf Basis höchster Qualitätsstandards und aus sorgfältig ausgewählten Werkstoffen gefertigt. Dadurch gewährleisten wir für Sie:

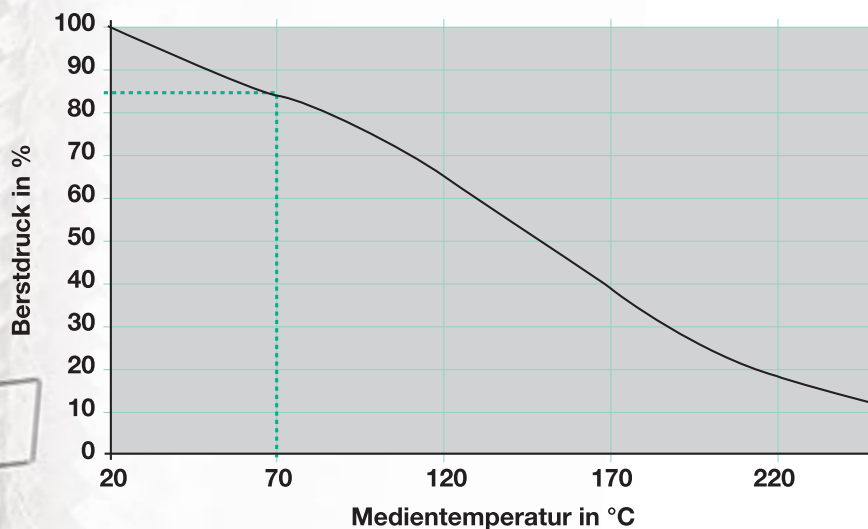
- Temperatur- und chemische Beständigkeit
- Niedriges Gewicht bei höchster Leitungsflexibilität
- Nicht brennbare Schlauchleitungen
- Nahezu unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Hochwertige Edelstahl-Umflechtungen

Indunorm-PTFE-Schläuche können Sie für Temperatur-Anwendungen von - 60 °C bis + 260 °C verwenden. Für alle PTFE-Schläuche liegen Joint-Fit®-Systemprüfungen und passende Joint-Fit®-Prüfkörper vor. Unser breitgefächertes Sortiment ist sofort ab Lager Duisburg lieferbar.

Druck-Temperatur-Abhängigkeit für PTFE-Schlauchleitungen

Die in der Tabelle angegebenen Berst- und Betriebsdrücke gelten bei einer Temperatur von 20 °C, bei höheren Temperaturen reduziert sich der Berstdruck entsprechend nach folgendem Diagramm:

Beispiel für den PTFE-Schlauch TEF1H06: Berstdruck = 820 bar, Mediumtemperatur = 70 °C



Berstdruck bei 70 °C = 85% von 820 bar = 697 bar

Bei einer Mediumtemperatur von 70 °C beträgt der Berstdruck nur noch 85% des ursprünglichen Wertes. Aufgrund der vierfachen Sicherheit reduziert sich auch der Betriebsdruck dementsprechend.

Der Biegeradius gilt für statische Anwendung. Bei dynamischer Beanspruchung muss der Biegeradius mindestens verdoppelt werden bzw. den Anforderungen angepasst werden.

Indunorm PTFE-Schläuche sind für flüssige Medien geeignet. Bei alternativen Einsatzbedingungen (z.B. Dampf, gasförmige Medien) geben wir Ihnen gerne Auskunft, wenn Sie uns Ihre Anfrage unter technik@indunorm.de mitteilen.

Für alle Fälle gerüstet

Ob Sie eine Servicestation für Ihre Kunden oder eine Werkstatt für die Serienfertigung einrichten wollen – bei Indunorm bekommen Sie die für Ihre Anforderungen ausgelegten und passenden Maschinen. Vom Schneiden und Schälen der Schläuche über das normgerechte Prägen der Fassungen bis hin zum Konfektionieren und Reinigen von Schlauch- und Rohrleitungen. Ergänzt wird das Sortiment durch praktische Lager- und Montagehilfen.

Größte Sorgfalt bei der Auswahl unseres Sortiments ist unser oberstes Gebot. Wir wissen, dass Qualität und Zuverlässigkeit der eingesetzten Maschinen für Sie erfolgsentscheidend sind. Alles aus einer Hand, die Belieferung von komplett konfektionierten Schlauchleitungen inkl. Reinigung und Druckprüfung wird heute von einer Werkstatt oder Schlauchfertigung vorausgesetzt. Indunorm bietet deshalb nicht nur Hydraulikschlauchpressen an, sondern weitere Maschinen und Werkzeuge: Schneidemaschinen mit Hand- oder

pneumatischem Vorschub, komplett ausgestattet mit dem erfolgreichen Z4® Kreismesser. Zum Lagern der Schlauchmeterware oder zum Auf- und Abrollen bieten sich die bewährten Schlauchhaspeln an. Alles optimiert für kleinste Platzverhältnisse.

Unsere Schlauchschälgeräte und -maschinen schälen Schläuche von außen, innen oder in einem Arbeitsgang gleichzeitig. Mit unseren Prägemaschinen kennzeichnen Sie Ihre Schlauchleitungen normgerecht, die Nippelanschubvorrichtung unterstützt Sie bei der Montage von schwer einschiebbaren Nippeln, wenn nötig mit einem zusätzlichen Werkzeug für Bogenarmaturen. Unser PTC Reinigungssystem entfernt zuverlässig Schälspäne und den beim Trennen entstandenen Abrieb. Für Ihre Sicherheit können Sie die kompletten Schlauchleitungen mit unseren Prüfständen drückprüfen und protokollieren lassen. Selbstverständlich lassen wir Sie auch nach dem Kauf einer Maschine nicht allein, sondern betreuen Sie mit unseren Dienstleistungspaketen rund um den Werterhalt Ihrer Maschinen-Systeme.



Schneidemaschinen
Bürstmaschinen
Schälmaschinen Haspeln

**Abweichende
 Spannungsversorgung (auf Anfrage)**

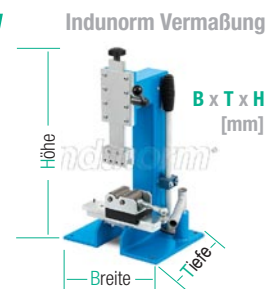


Einige Maschinen sind auch für andere Spannungsversorgungen lieferbar. Bitte nennen Sie uns die Spannung, Anzahl der Phasen und die Frequenz. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Alle auf einen Blick

<p>Schneidemaschine</p>  <p>SC4-30 S.54</p>	<p>Schneidemaschine</p>  <p>SM160MC12V / SM220MC24V S.55</p>	<p>Schneidemaschine</p>  <p>SM300 S.56</p>	<p>Schneidemaschine</p>  <p>SM430P S.57</p>	<p>Schneidemaschine</p>  <p>SM550P S.58</p>
<p>Schneidemaschine</p>  <p>SM750P / SM1100P S.59</p>	<p>Schneidemaschine</p>  <p>CM91 S.60</p>	<p>Bürstmaschine</p>  <p>BM150 S.64</p>	<p>Schälmaschine</p>  <p>SGHA S.65</p>	<p>Schälmaschine</p>  <p>SGM370 S.66</p>
<p>Schälmaschine</p>  <p>SGIAGSE5-50 S.67</p>	<p>Prägemaschine</p>  <p>PM15-60H S.68</p>	<p>Prägemaschine</p>  <p>PM15-80H S.69</p>	<p>Haspel</p>  <p>HSP7R S.70</p>	<p>Haspel</p>  <p>HSP8R S.70</p>
<p>Haspel</p>  <p>HSP1H S.71</p>	<p>Haspel</p>  <p>HSP1A-H S.71</p>	<p>Haspel</p>  <p>HSP1A-V S.72</p>	<p>Reinigen</p>  <p>PTC-SR-00N S.76</p>	<p>Reinigen</p>  <p>PTC-STARTER-SETS S.76</p>
<p>Prüfstand</p>  <p>PST150-1300P-B S.78</p>	<p>Prüfstand</p>  <p>PST150-1300P S.78</p>	<p>Prüfstand</p>  <p>PST150-1300VST-DS S.79</p>	<p>Nippelanschubvorrichtung</p>  <p>NEV6-50 S.82</p>	<p>Kunststoffwendel-Montagehilfe</p>  <p>SKW-MH S.83</p>

Prägemaschinen Zubehör
Vorbereiten Reinigen
Prüfstände Montagehilfen



■ Schneidemaschinen

SC4-30



Führungswerkzeug
für Zwillingschlauch



**Schlauchführungen für
Einfach-/Zwillingschläuche
inklusive**

Geruchsfreies Trennen für die Serienfertigung

Dieser Schlauchcutter trennt Textil- und Kunststoffschläuche abriebs- und geruchsfrei. Durch den pneumatischen Antrieb ist die Maschine besonders geräuscharm und eignet sich insbesondere für die Serienfertigung. Je ein Schlauchführungswerkzeug für Einfach- und Zwillingschläuche sind im Lieferumfang enthalten.

Schlauchtyp:	Textil- und Kunststoffschläuche bis DN 25 / 1" (Keine Stahl Druckträger)
Schlauchabmessungen:	Außen-Ø 4-30 mm
Maße:	320x250x440 mm (BxTxH)
Gewicht:	14 kg

✓ Vorteile

- Geruch- und abriebsfreies Trennen
- Schnelles Trennen von Einfach- und Zwillingschläuchen
- Rein pneumatischer Antrieb ohne elektrische Stromversorgung
- Komfortable Bedienung durch mitgelieferten Fußschalter
- Geräuscharm, guillotinartiges Trennen
- Mitgelieferte Werkzeuge für Einfach- und Zwillingschlauch gewährleisten rechtwinkligen Schnitt

Artikelnummer: SC4-30

Technische Daten

Schlauch

Außen-Ø [mm]: 4-30

Motor

Druckluftversorgung: 6 bar

Abmessungen

BxTxH [mm]: 320x250x440

Gewicht: 14 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Schlauchführungswerkzeuge für Einfach- und Zwillingschläuche

Ersatzmesser (optional)

Art.Nr.: HD-9079-99-01

Mobil, kompakt und leistungsstark

Die praxiserprobte Profi-Schneidemaschine ist in über 100 Service-Fahrzeugen im Einsatz. Die Stromversorgung der Maschine erfolgt über eine handelsübliche 12 Volt-Fahrzeuggestricke. Auch deshalb ist die leicht zu transportierende Schneidemaschine ideal für den Einsatz in mobilen Reparaturwerkstätten geeignet.

Schlauchtyp: 4-Spiral bis DN 31 / 1 1/4"
Maße: 660x430x220 mm (BxTxH)
Gewicht: 33 kg

✓ Vorteile

- Praxisbewährt, in mehr als 100 Service-Fahrzeugen (Typ Sprinter)
- Kompakte, platzsparende Schneidemaschine
- Einfache Bedienung über Handhebel
- Hoher Bedienkomfort durch schwenkbaren Handhebel
- Breites Anwendungsspektrum der zu verarbeitenden Schläuche
- Extrem leistungsstarke Schneidemaschine für die mobile Werkstatt
- Kein weiteres Stromaggregat für den Betrieb erforderlich
- Verringertes Eigengewicht erhöht die Zuladung
- Zeitersparnis durch verzahntes, patentiertes Z4®-Kreismesser

Artikelnummer: SM160MC12V

■ Schneidemaschinen SM160MC12V



Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Z4®-Kreismesser

Ersatzkreismesser (optional)



Z4®-Kreismesser
Art.Nr.: MSM250-40-3H-Z4

Technische Daten

SM160MC12V

Schneidleistung

1 – 2-Draht: DN 31
 4-Spiral: DN 31
 6-Spiral: DN 31

Motor

Leistung: 1,6 kW
 Spannung (Gleichstrom): 12 V

Kreismesser

Außen-Ø [mm]: 250
 Bohrungs-Ø [mm]: 40
 Dicke [mm]: 3

Abmessungen

BxTxH [mm]: 660x430x220
 Gewicht: 33 kg

SM220MC24V

Schneidleistung

1 – 2-Draht: DN 31
 4-Spiral: DN 31
 6-Spiral: DN 31

Motor

Leistung: 2,2 kW
 Spannung (Gleichstrom): 24 V

Kreismesser

Außen-Ø [mm]: 250
 Bohrungs-Ø [mm]: 40
 Dicke [mm]: 3

Abmessungen

BxTxH [mm]: 660x430x220
 Gewicht: 33 kg

■ Schneidemaschinen SM220MC24V

- Wahlweise auch mit 24 Volt-/ 2,2KW-Antrieb lieferbar



Artikelnummer: SM220MC24V

■ Schneidemaschinen SM300

Das Einstiegsmodell für die Einzel-/Kleinserienfertigung

Das platzsparende Tischmodell ist speziell für den Bedarf der Kleinserienfertigung konzipiert. Durch die robuste Konstruktion und Handhebelbetätigung ist sie sehr zuverlässig und einfach zu bedienen. Individuell verstellbare Vorspannbolzen gewährleisten einen rechtwinkligen Schnitt.

Schlauchtyp:	4-Spiral bis DN 31 / 1 ¼" 2-Draht bis DN 51 / 2"
Schlauchabmessungen:	Außen-Ø 4-70 mm
Maße:	450x400x430 mm (BxTxH)
Gewicht:	45 kg

✓ Vorteile

- Kompakte, platzsparende Schneidemaschine
- Einfache Bedienung über Handhebel
- Breites Anwendungsspektrum der zu verarbeitenden Schläuche
- Zeitersparnis durch verzahntes, patentiertes Z4®-Kreismesser
- Anschlussstutzen für Absaugvorrichtung
- Sicherheitsabdeckung des Kreismessers
- Gerader Schnitt durch individuell einstellbare Vorspannbolzen

Artikelnummer: SM300-2



Technische Daten

Schneidleistung

1 – 2-Draht:	DN 05-51
4-Spiral:	DN 05-31

Schlauch

Außen-Ø [mm]:	4-70
---------------	------

Motor

Leistung:	3,0 kW
Spannung (3 Phasen):	400 V, 50 Hz

Kreismesser

Außen-Ø [mm]:	300
Bohrungs-Ø [mm]:	50
Dicke [mm]:	3

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]:	63
-----------------	----

Abmessungen

BxTxH [mm]:	450x400x430
Gewicht:	45 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Patentiertes, verzahntes Kreismesser

Ersatzkreismesser (optional)



Z4®-Kreismesser
Art.Nr.: MSM300-50-3H-Z4

■ Schneidemaschinen
SM430P

Damit schneidet der Einbindebetrieb besser ab

Durch die Betätigung des Fußschalters bietet das pneumatisch betriebene Tischmodell hohen Bedienkomfort. Zwei unterschiedliche Vorschubgeschwindigkeiten, durch Wechselschalter schnell wählbar, vereinfachen das Schneiden mit einem optimalen Vorschub. Die Möglichkeit für geruchsfreies Schneiden, durch den Anschluss einer Absaugvorrichtung, ist gegeben.

- Schlauchtyp:** 4-Spiral bis DN 51 / 2",
6-Spiral bis DN 31 / 1 ¼"
- Schlauchabmessungen:** Außen-Ø bis 75 mm
- Maße:** 690x570x385 mm (BxTxH)
- Gewicht:** 105 kg

✓ Vorteile

- Pneumatisch betriebene Schneidemaschine
- Zwei einstellbare Vorschubgeschwindigkeiten, schnell durch Wechselschalter wählbar
- Komfortable Bedienung durch mitgelieferten Fußschalter
- Breites Anwendungsspektrum der zu verarbeitenden Schläuche
- Zeitersparnis durch verzahntes, patentiertes Z4®-Kreismesser
- Anschlussstutzen für Absaugvorrichtung
- Sicherheitsabdeckung des Kreismessers
- Gerader Schnitt durch individuell einstellbare Vorspannbolzen



Artikelnummer: SM430P-2

Technische Daten

Schneidleistung

1 – 2-Draht:	Bis DN 51
4-Spiral:	Bis DN 51
6-Spiral:	Bis DN 31

Schlauch

Außen-Ø [mm]:	Bis 75
---------------	--------

Motor

Leistung:	4,3 kW (bei 40% ED)
Spannung (3 Phasen):	400 V, 50 Hz
Druckluftversorgung:	6 bar

Kreismesser

Außen-Ø [mm]:	300
Bohrungs-Ø [mm]:	50
Dicke [mm]:	3

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]:	50
-----------------	----

Abmessungen

BxTxH [mm]:	690x570x385
Gewicht:	105 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Patentiertes, verzahntes Kreismesser
- Fußschalter

Ersatzkreismesser (optional)



Z4®-Kreismesser
Art.Nr.: MSM300-50-3H-Z4

■ Schneidemaschinen

SM550P**Komfortabler Schneiden
für kleine- und mittlere Serien**

Drei voreingestellte Vorschubgeschwindigkeiten, ein Zählwerk sowie ein leistungsstarker Motor, machen die SM550P, in Verbindung mit dem Z4®-Kreismesser, zu einer idealen Schneidemaschine für kleine und mittlere Serien. Das pneumatisch betriebene Standmodell bietet durch die Fußschalterbetätigung einen hohen Arbeitskomfort und sie erhöht durch den abgedeckten Arbeitsbereich die Sicherheit für den Bediener.

Schlauchtyp:	4-Spiral bis DN 51 / 2" 6-Spiral bis DN 31 / 1 ¼"
Schlauchabmessungen:	Außen-Ø bis 80 mm
Maße:	700x620x1300 mm (BxTxH)
Gewicht:	140 kg

✓ Vorteile

- Pneumatische betriebene Schneidemaschine
- Drei einstellbare Vorschubgeschwindigkeiten, schnell durch Wechselschalter wählbar
- Komfortable Bedienung durch mitgelieferten Fußschalter
- Zählwerk für die Serienfertigung
- Zeitersparnis durch verzahntes, patentiertes Z4®-Kreismesser
- Anschlussstutzen für Absaugvorrichtung
- Sicherheitsabdeckung des Kreismessers
- Gerader Schnitt durch individuell einstellbare Vorspannbolzen
- Der beim Schneiden entstehende Abrieb fällt in eine einfach zu entleerende Schublade
- Sicherer Arbeitsbereich, der für die Schlauchzuführung geöffnet werden kann

Artikelnummer: SM550P

Technische Daten**Schneidleistung**

1 – 2-Draht:	DN 05-51
4-Spiral:	DN 05-51
6-Spiral:	bis DN 31

Schlauch

Außen-Ø [mm]:	4-80
---------------	------

Motor

Leistung:	5,5 kW
Spannung (3 Phasen):	400 V, 50 Hz
Druckluftversorgung:	6 bar
Zählwerk:	ja

Kreismesser

Außen-Ø [mm]:	400
Bohrungs-Ø [mm]:	50
Dicke [mm]:	4

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]:	100
-----------------	-----

Abmessungen

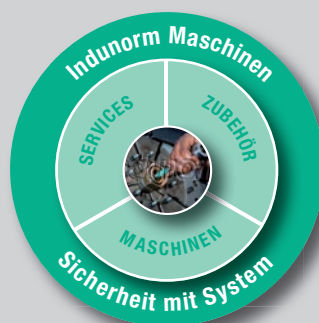
BxTxH [mm]:	700x620x1300
Gewicht:	140 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Patentiertes, verzahntes Kreismesser
- Fußschalter

Ersatzkreismesser (optional)

Z4®-Kreismesser
Art.Nr.: MSM400-50-4H-Z4



Mittlere und große Serien! Top bei Mehrspiralschläuchen

Die SM750P zeichnet sich besonders durch ihren leistungsstarken 7,5 kW Motor und ein 520er Z4®-Kreismesser aus. Durch eine zusätzliche pneumatische Vorspanneinrichtung eignet sich die Maschine insbesondere für die Großserienfertigung von Mehrspiralschläuchen.

Schlauchtyp: 6 Spiral bis DN 51 / 2 "
Schlauchabmessungen: Außen-Ø bis 90 mm
Maße: 900x700x1750 mm (BxTxH)
Gewicht: 210 kg

✓ Vorteile

- Pneumatische betriebene Schneidemaschine
- Drei einstellbare Vorschubgeschwindigkeiten, schnell durch Wechselschalter wählbar
- Komfortable Bedienung durch mitgelieferten Fußschalter
- Zählwerk für die Serienfertigung
- Anschlussstutzen für Absaugvorrichtung
- Sicherheitsabdeckung des Kreismessers
- Gerader Schnitt durch individuell einstellbare Vorspannbolzen
- Beim Schneiden entstehender Abrieb fällt in einfach zu entleerende Schublade
- Sicherer Arbeitsbereich, der für die Schlauchzuführung geöffnet werden kann
- Zusätzliche pneumatische Vorspanneinrichtung für „schwere“ Schläuche

Artikelnummer: SM750P

■ Schneidemaschinen SM750P



Technische Daten

Schneidleistung

1 – 2-Draht: DN 05-76
 4-Spiral: DN 05-65
 6-Spiral: bis DN 51

Schlauch

Außen-Ø [mm]: 4-90

Motor

Leistung: 7,5 kW
 Spannung (3 Phasen): 400 V, 50 Hz
 Druckluftversorgung: 6 bar
 Zählwerk: ja

Kreismesser

Außen-Ø [mm]: 520
 Bohrungs-Ø [mm]: 50
 Dicke [mm]: 4

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]: 100

Abmessungen

BxTxH [mm]: 900x700x1750
 Gewicht: 210 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Patentiertes, verzahntes Kreismesser
- Fußschalter

Ersatzkreismesser (optional)



Z4®-Kreismesser
 Art.Nr.: MSM520-50-4H-Z4

■ Schneidemaschinen Technische Daten

SM1100P

- Wahlweise auch mit 11kW-Motor lieferbar
- Mehr Leistungsreserven f. die Serienfertigung v. Schläuchen im Mehrspiralbereich



Artikelnummer: SM1100P

Schneidleistung

1 – 2-Draht: DN 05-76
 4-Spiral: DN 05-65
 6-Spiral: bis DN 65

Schlauch

Außen-Ø [mm]: 4-90mm

Motor

Leistung: 11 kW
 Spannung (3 Phasen): 400 V, 50 Hz
 Druckluftversorgung: 6 bar
 Zählwerk: ja

Kreismesser

Außen-Ø [mm]: 520
 Bohrungs-Ø [mm]: 50
 Dicke [mm]: 4

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]: 100

Abmessungen

BxTxH [mm]: 900x700x1750
 Gewicht: 220 kg

■ Schneidemaschinen

CM91

 **Mit kraft geregelter
Vorschubkontrolle**



Serienfertigung bis 6-Spiralschläuche 3"

Der 11 kW Motor und das 650er Kreismesser sind das leistungsstarke Fundament der halbautomatischen Schneidemaschine. Ein Zählwerk mit Stoppfunktion und die durchsichtige Sicherheitsabdeckung bieten hohen Bedienkomfort und optimale Voraussetzungen bei der Serienfertigung.

Schlauchtyp: 6-Spiral bis DN 76 / 3"
Maße: 1400x702x1614 mm (BxTxH)
Gewicht: 300 kg

✓ Vorteile

- Pneumatisch betriebene Schneidemaschine
- Drei voreingestellte Vorschubgeschwindigkeiten, mit kraftgeregelter Vorschubkontrolle
- Komfortable Bedienung durch mitgelieferten Fußschalter
- Zählwerk für die Serienfertigung, Auf-/ Abwärtszählung
- Anschlussstutzen für Absaugvorrichtung
- Sicherheitsabdeckung des Kreismessers
- Gerader Schnitt durch individuell einstellbare Vorspannbleche
- Der beim Schneiden entstehende Abrieb fällt in eine einfach zu entleerende Schublade

Artikelnummer: CM91

Die neue Generation Qualitäts- Schläuche



SUPER-POWER®
SP2 PLUS

SUPER-POWER®
SP4 PLUS

Die Premium-Produktlinie SUPER-POWER®
 SUPER-POWER® steht für erhöhte Betriebsdrücke, verbesserte Biegeradien und eine Reihe von speziellen Anwendungsvorteilen gegenüber den jeweiligen Norm-Schlauchqualitäten.

Exklusiv bei Indunorm Hydraulik.

Technische Daten

Schneidleistung

1 – 2-Draht: bis DN 76
 4-Spiral: bis DN 76
 6-Spiral: bis DN 76

Schlauch

Außen-Ø [mm]: bis 125

Motor

Leistung: 11 kW
 Spannung (3 Phasen): 400 V, 50 Hz
 Zählwerk: ja

Kreismesser

Außen-Ø [mm]: 650
 Bohrungs-Ø [mm]: 42
 Dicke [mm]: 4

Anschluss-Ø

Absaugung [mm]: 103

Abmessungen

BxTxH [mm]: 1400x702x1614
 Gewicht: 300 kg

Lieferumfang

- Deutsche Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste
- Kreismesser Ø 650mm
- Fußschalter

■ **Zubehör für die Schlauchverarbeitung**

Z4®-Kreismesser

Das Z4®-Kreismesser ist zum Schneiden von Hydraulikschläuchen wesentlich wirtschaftlicher als herkömmliche Messertypen durch:

- Erhalt der hohen Schnittqualität bis zur Verschleißgrenze
- Höhere Vorschubgeschwindigkeit
- Thermische Standfestigkeit
- Selbstkühlung des Schneidenbereichs und damit höhere Dauerbelastbarkeit
- Senkung Nachschleifkosten d. verlängerte Standzeiten
- Weniger Ausfallzeiten, Montage-/Transportkosten

Weitere Infos in unserer Spezialbroschüre.
Bitte fordern Sie diese an: info@indunorm.de



Ø x Dicke x Ø-Aufnahmebohrung [mm]	Artikelnummer Serie Z4®-Kreismesser verzahnt	Artikelnummer Adapterring
200 x 2,5 x 32	MSM200-32-2H-Z4	–
250 x 3 x 25,4	MSM250-40-3H-Z4	MSM-A40-25,4-3
250 x 3 x 30	MSM250-40-3H-Z4	MSM-A40-30-3
250 x 3 x 32	MSM250-40-3H-Z4	MSM-A40-32-3
250 x 3 x 35	MSM250-40-3H-Z4	MSM-A40-35-3
250 x 3 x 40	MSM250-40-3H-Z4	–
275 x 3 x 25,4	MSM275-40-3H-Z4	MSM-A40-25,4-3
275 x 3 x 30	MSM275-40-3H-Z4	MSM-A40-30-3
275 x 3 x 32	MSM275-40-3H-Z4	MSM-A40-32-3
275 x 3 x 35	MSM275-40-3H-Z4	MSM-A40-35-3
275 x 3 x 40	MSM275-40-3H-Z4	–
300 x 3 x 25,4	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-25,4-3
300 x 3 x 30	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-30-3
300 x 3 x 32	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-32-3
300 x 3 x 35	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-35-3
300 x 3 x 38	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-38-3
300 x 3 x 40	MSM300-50-3H-Z4	MSM-A50-40-3
300 x 3 x 50	MSM300-50-3H-Z4	–
350 x 3 x 25,4	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-25,4-3
350 x 3 x 30	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-30-3
350 x 3 x 32	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-32-3
350 x 3 x 35	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-35-3
350 x 3 x 38	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-38-3
350 x 3 x 40	MSM350-50-3H-Z4	MSM-A50-40-3
350 x 3 x 50	MSM350-50-3H-Z4	–
400 x 4 x 25,4	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-25,4-3
400 x 4 x 30	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-30-3
400 x 4 x 32	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-32-3
400 x 4 x 35	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-35-3
400 x 4 x 38	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-38-3
400 x 4 x 40	MSM400-50-4H-Z4	MSM-A50-40-3
400 x 4 x 50	MSM400-50-4H-Z4	–
520 x 4 x 25,4	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-25,4-3
520 x 4 x 30	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-30-3
520 x 4 x 32	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-32-3
520 x 4 x 35	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-35-3
520 x 4 x 38	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-38-3
520 x 4 x 40	MSM520-50-4H-Z4	MSM-A50-40-3
520 x 4 x 50	MSM520-50-4H-Z4	–

✓ Vorteile

Sie können alle in Hydraulikschlauch-Schneidemaschinen gängige Messertypen durch ein Z4-Messer ersetzen. In unserer Produktabelle finden Sie die marktüblichen Abmessungen für Kreismesser und die jeweils entsprechenden Z4-Modelle.

+ Zubehör

Für den Einsatz der Z4-Messer in Schneidemaschinen mit kleineren Aufnahmewellen bietet unser Programm zahlreiche Adapterringe. Sprechen Sie bitte unsere Anwendungsberatung an, wenn die Tabelle links den benötigten Adapterring nicht enthält.

i Praxis-Tipp

Aufbau der Artikelnummer am Beispiel **MSM520-50-4H-Z4**:

MSM: Kreismesser für Hydraulikschlauch-Schneidemaschinen
520: Außendurchmesser
50: Aufnahmebohrung
4: Dicke des Kreismessers
H: Werkstoffcode
Z4: Art der Ausführung

