

# SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW Z NANOTECHNOLOGIĄ

NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES  
NANO TECHNOLOGY SERIES



**PATENTS PENDING**

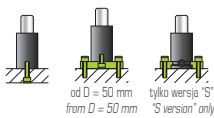
## Możliwe mocowania

(zobacz także

Akcesoria do sprężyn gazowych str. 135)

## Fixing possibilities

(see also "Accessories for nitrogen gas springs for dies" on page 135)



## WERSJA "S"

Z rowkiem do mocowania i portem bocznym G1/8 do podłączeń do otwartych systemów, od  $\varnothing$  50 mm.

» wymiary L i N: + 20 mm

» dodaj -S aby zamówić

Przykład: 8 szt. SMLX50-50-S

## "S" VERSION

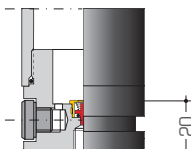
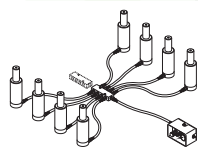
With fixing groove and G1/8 side port, linkable to open system, from  $D = 50$  mm.

» L and N dimensions: + 20 mm

» Add an -S to order them

Example: no. 8 pcs. SMLX50-50-S

## WERSJA "S" / "S" VERSION



# SMLX

Najmniejsza i najsilniejsza sprężyna od 2001 r. Wyjątkowo kompaktowa z siłą aż do 3 razy wyższą niż standardowe modele ISO 11901-1 (średnica taka sama).

NOWOŚĆ: ulepszone o nowe nanotechnologie WIPERTECH i NANOTECH2. Dostępne nowe modele SMLX120 ze średnicą 120 mm oraz siłą początkową 9000 daN. Nowe zakresy skoków we wszystkich średnicach.

DLA PRODUCENTÓW TŁOCZNIKÓW: sprężyny gazowe z mniejszymi średnicami pozwalają na projektowanie bardziej kompaktowych tłoczków, zmniejszając przy tym znacząco koszty.

DLA UŻYTKOWNIKÓW: sprężyny gazowe z długą żywotnością pozwalają znacząco obniżyć koszty utrzymania oraz zredukować przestoje produkcyjne.

SAMOSMARNE dla milionów cykli dzięki zastosowanym nanotechnologiom (patent pending).

ZABEZPIECZONE PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI dzięki pierścieniowi zgarniającemu WIPERTECH.

ZALECANE jako pierwszy wybór dla wszystkich projektów i zastosowań dzięki najnowszym zaawansowanym technologiom i wyższej dostępnej sile.

NOWE MODELE DOSTARCZANE BĘDĄ W MOMENCIE WYPRZEDANIA STARYCH MODELI.

THE SHORTEST AND MOST POWERFUL SINCE 2001: extremely compact with minimum height clearance and with forces up to 3 times the ones of ISO 11901-1 standard models (diameter being the same).

WHAT'S NEW: upgraded with the new WIPERTECH and NANOTECH2 nano-technologies. New SMLX120 models available, with diameter 120 mm and an initial force of 9000 daN. New stroke lengths available for all diameters.

FOR THE DIE MAKER: gas springs with reduced diameters and reduced lengths allow to manufacture more compact press dies, cutting all your costs in a drastic way.

FOR THE DIE USER: gas springs with a long service life and high working cycles per minute allow to drastically cut the production costs, die maintenance costs and production stops.

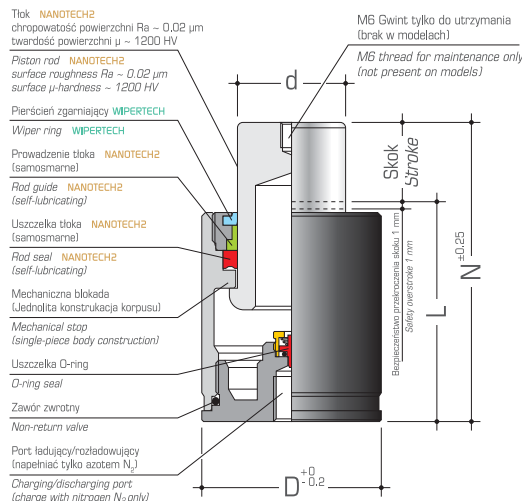
SELF-LUBRICATED for millions of working cycles thanks to the nano-technologies (patent pending).

PROTECTED AGAINST CONTAMINANTS with WIPERTECH protective wiper ring.

RECOMMENDED for all projects and applications, thanks to the most advanced technology, reduced dimensions and high forces.

THE NEW MODELS WILL BE SUPPLIED ONLY WHEN THE OLD ONES ARE OUT OF STOCK.

## SMLX



## UWAGI TECHNICZNE

**Ważne: instrukcja obsługi oraz maksymalna ilość skoków na minutę na stronie 88-95.**

Akcesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie 135.

Na żądanie dostępne inne długości skoków.

Modele SML są zamiennikami do modeli SMLX.

## TECHNICAL NOTES

**Important use instructions and maximum number of cycles per minute on pages 88-95.**











For accessories and other mountings, see page 135.

Different stroke lengths on request.

The SML models are replaceable with the SMLX models.

MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm	bar	daN	daN	PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ GAS SPRING BASE
SMLX25-05	5	35	40	25	14	195	300	450	<p>M6 x 8 do ładowania/rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	40	50					540	
13	13	43	56					550	
15	15	45	60					580	
20	20	50	70					620	
25	25	55	80					650	
32	32	62	94					650	
38	38	68	106					650	
50	50	80	130					680	
63	63	93	156					680	
75	75	105	180					690	
80	80	110	190					690	
100	100	130	230					690	
125	125	155	280					690	

• Brak gwintowanego otworu na tłoku / No threaded hole on the piston rod

MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm	 bar	 daN	 daN	PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ GAS SPRING BASE
SMLX32-05	5	35	40	32	18	196	500	750	 <p>M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	40	50						
13	13	43	56						
15	15	45	60						
20	20	50	70						
25	25	55	80						
32	32	62	94						
38	38	68	106						
45	45	75	120						
50	50	80	130						
56	56	86	142						
63	63	93	156						
75	75	105	180						
80	80	110	190						
100	100	130	230						
125	125	155	280						
SMLX38-05	5	35	40	38	22	197	750	1050	 <p>M8 x 12 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	40	50						
13	13	43	56						
15	15	45	60						
20	20	50	70						
25	25	55	80						
32	32	62	94						
38	38	68	106						
45	45	75	120						
50	50	80	130						
56	56	86	142						
63	63	93	156						
75	75	105	180						
80	80	110	190						
100	100	130	230						
125	125	155	280						
SMLX50-05	5	40	45	50	30	212	1500	2600	 <p>M10 x 12 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	45	55						
13	13	48	61						
15	15	50	65						
20	20	55	75						
25	25	60	85						
32	32	67	99						
38	38	73	111						
45	45	80	125						
50	50	85	135						
56	56	91	147						
63	63	98	161						
75	75	110	185						
80	80	120	200						
100	100	135	235						
125	125	160	285						
SMLX63-05	5	40	45	63	40	159	2000	3000	 <p>M10 x 15 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	45	55						
15	15	50	65						
20	20	55	75						
25	25	60	85						
32	32	67	99						
38	38	73	111						
50	50	85	135						
63	63	98	161						
75	75	110	185						
80	80	120	200						
100	100	135	235						
125	125	160	285						
SMLX75-05	5	45	50	75	45	189	3000	4400	 <p>M12 x 14 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	50	60						
15	15	55	70						
20	20	60	80						
25	25	65	90						
32	32	72	104						
38	38	77	115						
50	50	90	140						
63	63	103	166						
75	75	115	190						
80	80	125	205						
100	100	145	245						
125	125	170	295						
SMLX95-05	5	55	60	95	58	189	5000	7200	 <p>M12 x 19 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
10	10	60	70						
15	15	65	80						
20	20	70	90						
25	25	75	100						
32	32	82	114						
38	38	88	126						
50	50	100	150						
63	63	113	176						
75	75	125	200						
80	80	130	210						
100	100	150	250						
125	125	175	300						
SMLX120-15	15	75	90	120	75	204	9000	14000	 <p>M16 x 24 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>
20	20	80	100						
25	25	85	110						
32	32	92	124						
38	38	98	136						
50	50	110	160						
63	63	123	186						
75	75	135	210						
80	80	140	220						
100	100	160	260						
125	125	185	310						

Nowy model!  
New model!

• Brak gwintowanego otworu na tłoku / No threaded hole on the piston rod