

iLobe-Drehkolbenpumpen

Präzisionsgefertigt für Schokolade, Süß- und Backwaren sowie weitere zuckerbasierte hygienische Anwendungen.



Reinheit.
Leistung.
Anwendung.





Wer ist ipp?

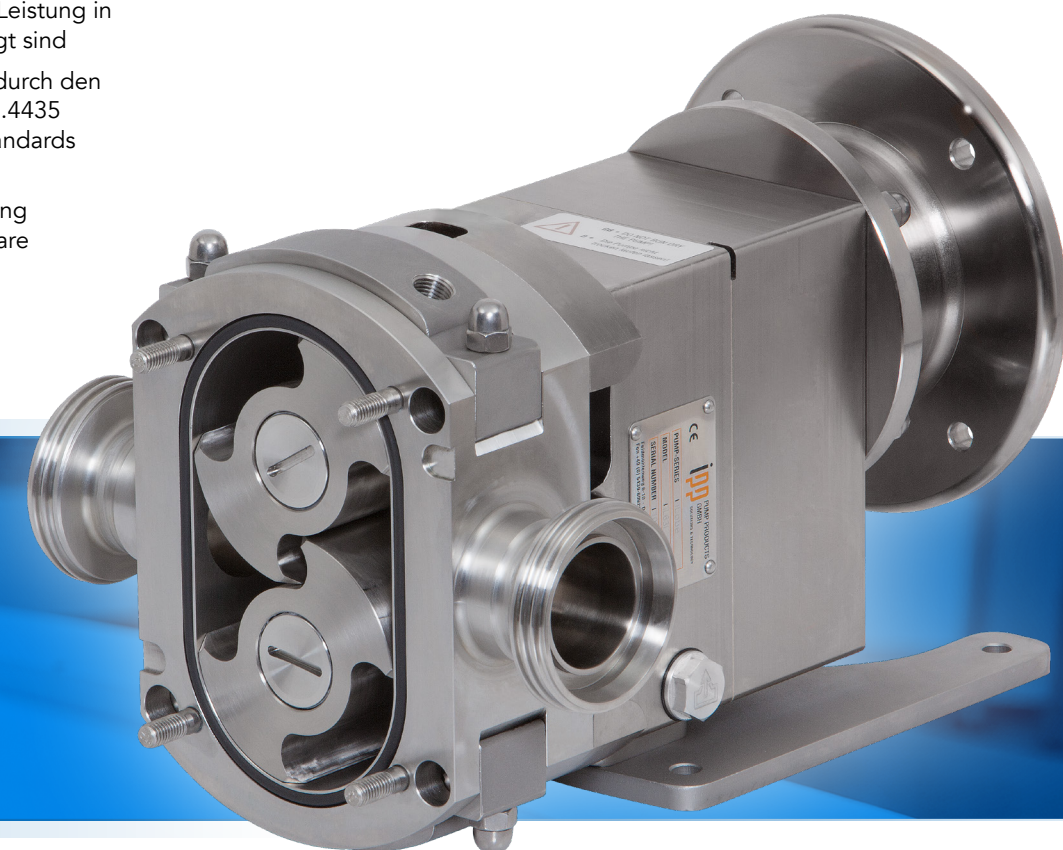
Dank fortschrittlichster technischer Kompetenzen bietet ipp die flexibelsten und zuverlässigsten Drehkolbenpumpen weltweit an.

Seit der Gründung im Jahr 2004 hat ipp über 20 Jahre unsere Technologie für spezifische Kundenanwendungen immer weiter optimiert. Eine kundenorientierte Denkweise bestimmt unser gesamtes Handeln. Unser umfangreiches technisches Fachwissen ermöglicht uns, zuverlässige Pumpen, speziell für Ihre Prozesse zu entwickeln. Technische Lösungen sind präzise konstruiert, damit Produktqualität, Prozesseffizienz und niedrige Gesamtbetriebskosten für den Kunden gewährleistet sind. Auch deshalb sind unsere Pumpentechnologien ideal für hygienische und sterile Anwendungen geeignet.

Unsere Technologie: Der ipp-Unterschied

Alle ipp-Drehkolbenpumpen sind präzisionsgefertigt und verfügen über spezifische Konstruktionsmerkmale, die langfristige Qualität und höchste Effizienz gewährleisten.

- Berührungsfreier Lauf unter allen Betriebsbedingungen
- Schützt die Mediumbeschaffenheit, indem es eine Kontamination durch Abriebmaterial verhindert
- Maximiert die Lebensdauer durch robuste Konstruktionen, die für langfristige Leistung in anspruchsvollen Prozessen ausgelegt sind
- Erfüllt strengste Hygienestandards durch den Einsatz von Edelstahl 1.4404 oder 1.4435 sowie Dichtungen, die den FDA-Standards entsprechen
- Gewährleistet kontinuierliche Leistung durch sorgfältig konstruierte modulare Wellendichtungen und Getriebe
- Anpassbar an komplexe, anwendungsspezifische Anforderungen mit einer Vielzahl von Konfigurationsoptionen
- Bietet Clean-in-Place- (CIP) und Sterilize-in-Place- (SIP) Funktionen



Märkte in denen wir präsent sind

iLobe-Pumpen eignen sich ideal für eine Vielzahl hygienischer Anwendungen

Kundenorientierte Technik



Wir tauchen tief in die Anwendungen unserer Kunden ein, um uns zu Experten zu entwickeln, und bieten technisches Fachwissen und Unterstützung vom Entwurf bis zur Produktion und darüber hinaus. Jedes Konstruktionselement ist spezifisch gestaltet, um sicherzustellen, dass wir Pumpen liefern, die zuverlässig, effizient und einfach zu handhaben sind.

Deutsche Hochtechnologie Fertigung



Unsere Pumpen sind auf Perfektion ausgelegt. Mit dem Produktionsstandort in Deutschland sind unsere hochwertigen Lösungen auf Langlebigkeit ausgelegt – selbst in anspruchsvollsten Anwendungen.

Erstklassiger Kundensupport



Kunden schätzen die Zusammenarbeit mit unserem reaktionsschnellen, erfahrenen Kundenservice-Team. Mit unserem fundierten Fachwissen verfügt sind wir stets für Sie da und engagiert uns für Ihre dringendsten Herausforderungen.



PRALINEN



GEBÄCK & KONDITOREI



BAKEREIPRODUKTE



SÜSSWAREN



SCHOKOLADE

iLobe™ Modulare Drehkolbenpumpenplattform

Die iLobe eignet sich ideal für geschmolzene Schokolade, Pralinen, Gebäck und andere Anwendungen in der Süßwarenindustrie. Sie wurde präzise konstruiert, um Scherbeanspruchungen zu minimieren und auch bei hochviskosen Flüssigkeiten eine robuste Leistung zu gewährleisten

Durchdachte Konstruktionsmerkmale, die den Unterschied ausmachen



Extrem robuste Konstruktion mit berührungslosem Lauf

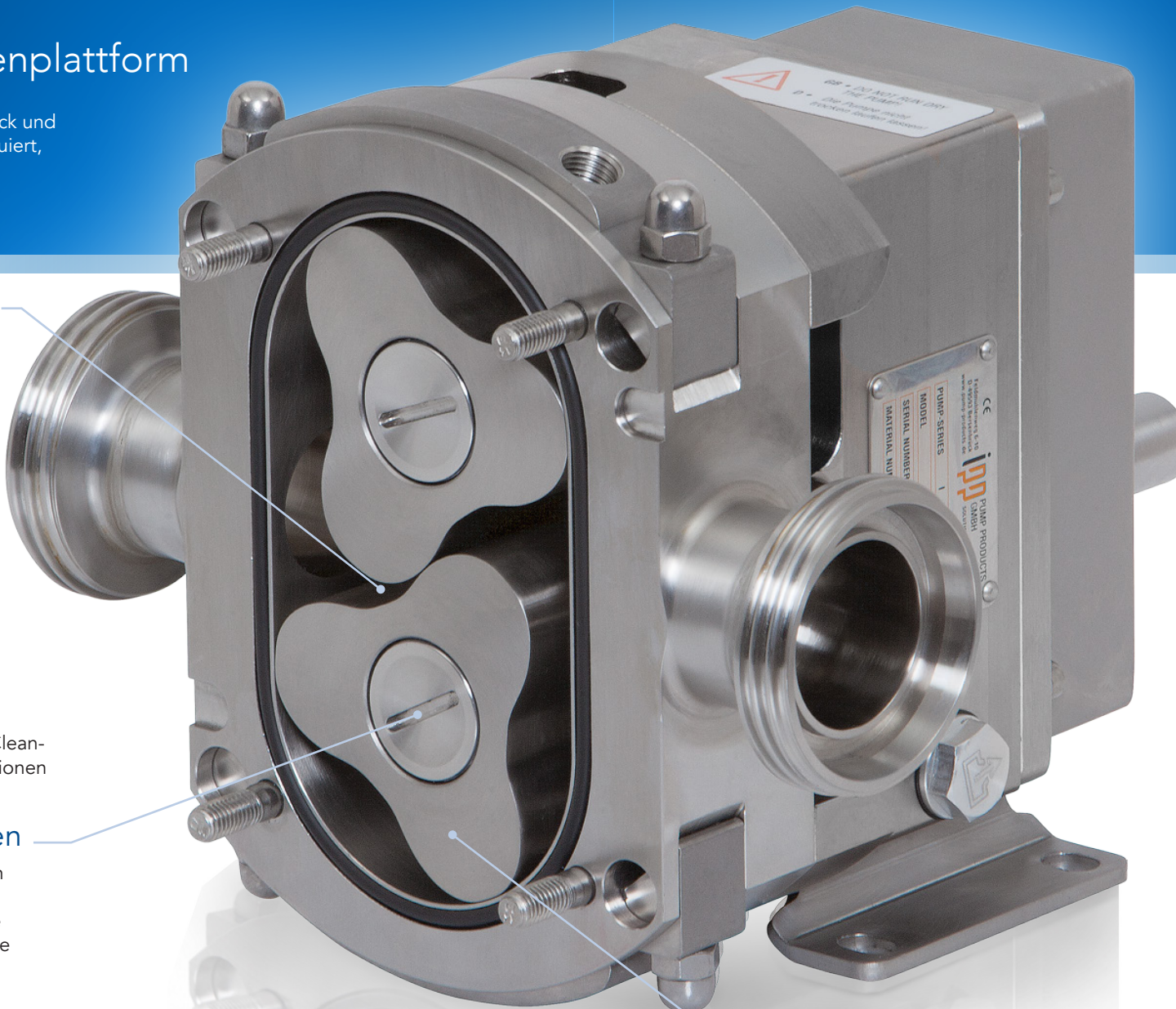
Das sorgfältig gefertigte Getriebe sowie die Anordnung der Lager und Wellenführungen sorgen für eine präzise Positionierung, bewahren die Konzentrität des Rotors und gewährleisten einen berührungslosen Betrieb selbst unter extremen Belastungen. Ausgestattet mit dickeren, kürzeren Wellen im Vergleich zu anderen Drehkolbenpumpen verfügt die iLobe über eine äußerst robuste Bauweise, die höhere Toleranzen gegenüber Temperatur- und Belastungsschwankungen ermöglicht und eine Wellendurchbiegung

CIP- und SIP-Fähigkeit

iLobe wurde gemäß den EHEDG-Zertifizierungsstandards entwickelt und bietet Clean-in-Place- (CIP) und Sterilize-in-Place- (SIP) Funktionen sowie vollständige Entleerbarkeit.

Leicht zugängliche Dichtungen

Die iLobe-Pumpen wurden zur Minimierung von Ausfallzeiten entwickelt und vereinfachen die Wartung durch ein Front-Pull-Out-System sowie leicht zugängliche Gleitringdichtungen, was eine Inline-Wartung ermöglicht.



Patentierter integrierter Wärmetauscher

Sorgt über einen patentierten integrierten Wärmetauscher für eine gleichbleibende Temperatur bei geschmolzener Schokolade und anderen Anwendungen, bei denen eine präzise Temperaturregelung entscheidend ist



Hygienische Werkstoffe, Oberflächen und Schmierstoffe

Alle Kontaktflächen bestehen aus den Edelstahlsorten 1.4404, 1.4435, 1.4539 oder 1.4462 sowie aus Hastelloy mit einer Oberflächenrauheit Ra von 0,8 µm (32 µin) an der Innenseite und 1,2 µm (47 µin) an der Außenseite. Eine Oberflächenrauheit der Kontaktflächen von bis zu Ra ≤ 0,4 µm (15,7 µin) ist auf Anfrage erhältlich, mit oder ohne Elektropolieren. Es werden Kaltverschweißungsverfahren eingesetzt, um die Materialeigenschaften zu erhalten und thermische Verformungen zu minimieren. Die Schmierstoffe entsprechen NSF-H.

Anschlussmöglichkeiten

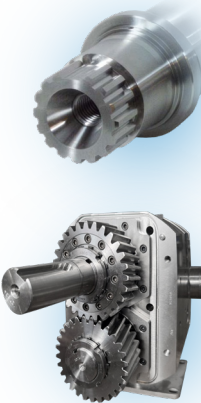
iLobe-Pumpen können mit jedem Standardanschluss ausgestattet werden, einschließlich DIN 11851, Triclamp DIN 32676 und Anschlüssen gemäß DIN 11864 und DIN EN 1092-1. Weitere kundenspezifische Anschlüsse sind ebenfalls erhältlich, und die Durchmesser können nach DIN oder im Zollmaß angegeben werden.

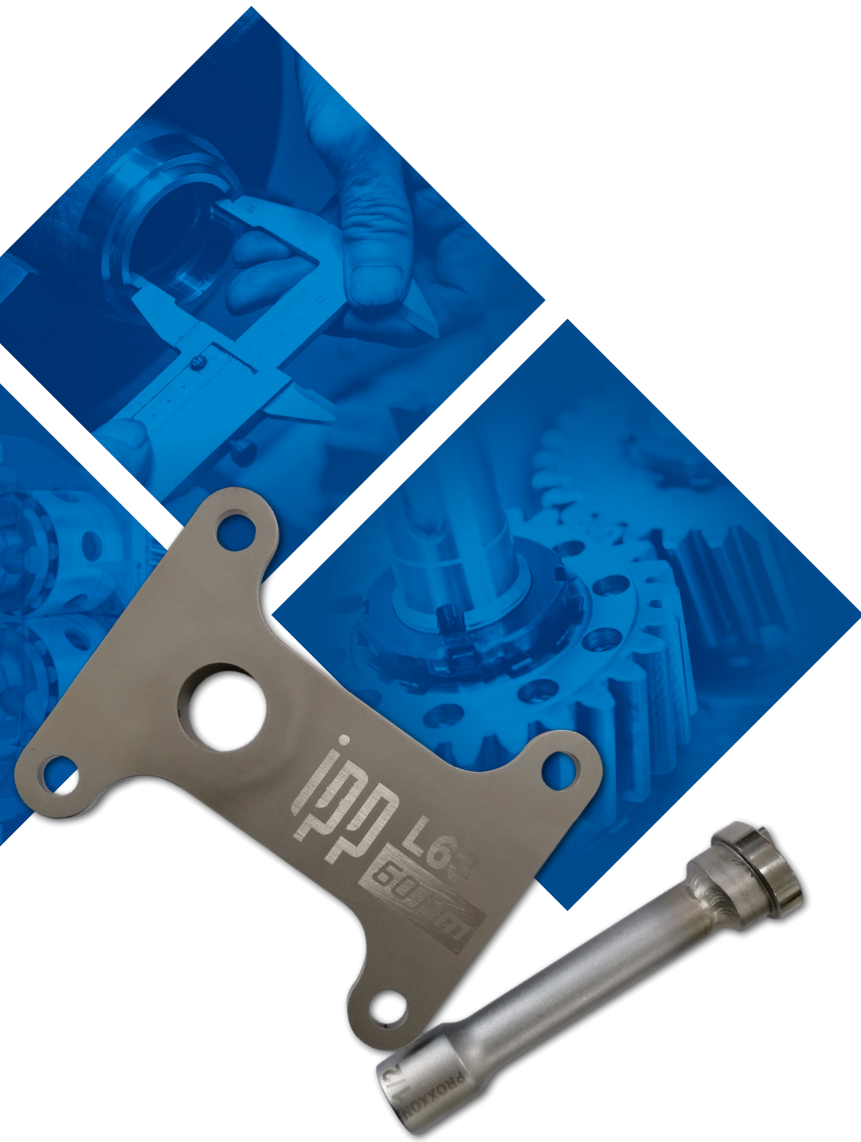
Dichtungsoptionen

Zu den verfügbaren Werkstoffen gehören Wolframkarbid oder Siliziumkarbid.



Rotor-Optionen





Technische Daten und Spezifikationen der iLobe

Zusätzliche Konfigurationsoptionen

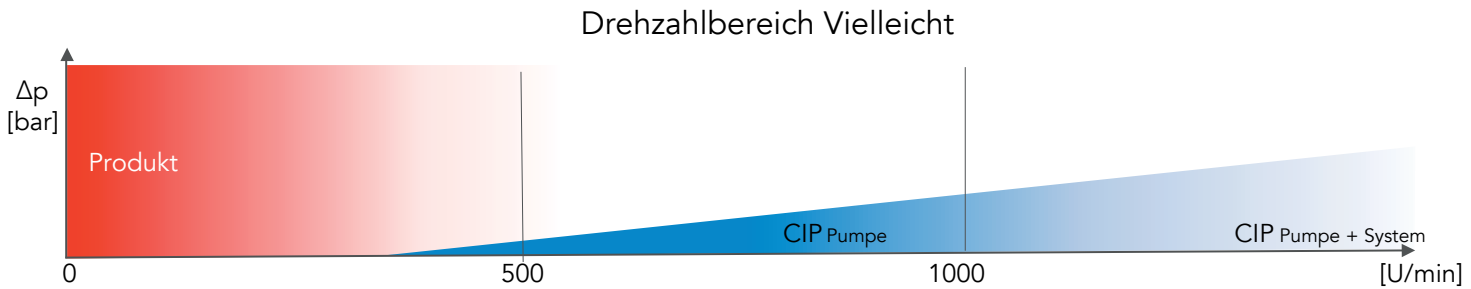
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten und Anschlusspositionen
- Heiz- und Kühlkanäle sowie -kammern
- Hygienische, federbelastete oder mit Druckluft betätigte Überdruckventile
- Beheizte Überdruckventile
- Profilierte statische Dichtungen für eine gründliche Reinigung ohne Rückstände
- Entleerungsanschlüsse an der Frontabdeckung für vollständige Entleerung bei horizontaler Installation
- Individuelle Anpassung der Pumpenfußhöhen an die vorgegebenen Abmessungen

Umfassende hauseigene Serviceleistungen

Unsere technischen Experten bieten Ihnen kontinuierliche Unterstützung. Mit unserem fortschrittlichen technischem Know How setzen wir auf Reparatur, während andere Anbieter auf Austausch setzen.

UNSERE LEISTUNGEN UMFASSEN:

- Schadensanalyse und Reparatur
- Verbindlicher Kostenvoranschlag
- Schnelle Bearbeitungszeit
- 1 Jahr Garantie nach der Reparatur auf Neuzustand
- Verwendung von Original-Ersatzteilen
- Abhol- und Lieferservice
- Auf Wunsch Verleih oder Leihgabe einer Pumpe für die Dauer der Reparatur



MODELL	EIN- UND AUSLASSGRÖSSE		ANSCHLUSSART	UMDREHUNG PRO UMLAUF		DREHZAHL MAX.	DRUCHFLUSS MAX.		DRUCK MAX.		CIP-TEMP. MAX.		SIP-TEMP. MAX.		VOL. CIP		GEWICHT CA.	
	mm	Zoll		l/U	gal/U.	U/min	l/min	gpm	bar	PSI	°C	°F	°C	°F	m3/h	gpm	kg.	lb.
iL42i	25	1,0	DN25	0,030	0,008	1800	54,00	14,27	12	174	90	194	130	266	1,9	8,4	12	26
iL55sx	13	0,5	DN15	0,030	0,008	1400	42,00	11,10	15	218	90	194	130	266	1,4	6,2	16	35
iL55s	19	0,75	DN20	0,040	0,011	1400	56,00	14,79	15	218	90	194	130	266	2,1	9,2	16,5	36
iL55i	25	1,0	DN25	0,060	0,016	1400	84,00	22,19	15	218	90	194	130	266	3,2	14,1	17	37
iL55li	32	1,25	DN32	0,075	0,020	1400	105,00	27,74	15	218	90	194	130	266	4,4	19,4	17,5	39
iL55l	38	1,5	DN40	0,094	0,025	1400	131,60	34,77	8	116	90	194	130	266	6,0	26,4	18	40
iL63s	38	1,5	DN40	0,090	0,024	1400	126,00	33,29	15	218	90	194	130	266	3,1	13,6	20	44
iL63i	38	1,5	DN40	0,120	0,032	1400	168,00	44,38	15	218	90	194	130	266	6,8	29,9	20	44
iL63l	38	1,5	DN40	0,174	0,046	1400	243,60	64,35	15	218	90	194	130	266	10,6	46,7	21	46
iL85s	38	1,5	DN40	0,210	0,055	1100	231,00	61,02	15	218	90	194	130	266	10,5	46,2	42	93
iL85i	51	2,0	DN50	0,280	0,074	1100	308,00	81,37	15	218	90	194	130	266	14,4	63,4	45	99
iL85l	64	2,5	DN65	0,350	0,092	1100	385,00	101,71	15	218	90	194	130	266	18,3	80,6	47	104
iL115s	51	2,0	DN50	0,550	0,145	900	495,00	130,77	15	218	90	194	130	266	24,4	107,4	108	238
iL115si	64	2,5	DN65	0,700	0,185	900	630,00	166,43	15	218	90	194	130	266	31,5	138,7	111	245
iL115i	76	3,0	DN80	0,950	0,251	900	855,00	225,87	15	218	90	194	130	266	42,6	187,6	114	251
iL115l	102	4,0	DN100	1,230	0,325	900	1107,00	292,44	15	218	90	194	130	266	57,0	251,0	123	271
iL130sx	64	2,5	DN65	1,230	0,325	850	1045,50	276,19	15	218	90	194	130	266	24,7	108,8	190	419
iL130s	76	3,0	DN80	1,600	0,422	850	1360,00	359,27	15	218	90	194	130	266	37,1	163,3	201	443
iL130i	102	4,0	DN100	1,970	0,520	850	1674,50	442,36	15	218	90	194	130	266	56,5	248,8	212	467
iL130l	103	4,0	DN100	2,340	0,612	850	1989,00	525,44	9	131	90	194	130	266	56,5	248,8	222	489



Hygienic

PSG Hygienic
Feldmühlenweg 6-10
D-49593 Bersenbrück
Germany
+49 5439 809210
psgdover.com/hygienic



Reinheit.
Leistung.
Anwendung.

HYG-120001-C-01-DE

Autorisierter PSG®-Partner:

Copyright 2026 PSG®, ein Unternehmen der Dover-Gruppe