



Lubrificanti speciali per industria  
alimentare e farmaceutica



# Lubrificanti speciali per industria alimentare e farmaceutica

BECHEM – Soluzioni lubrificanti per l'industria

Essendo il più antico produttore di lubrificanti in Germania, BECHEM è oggi uno dei leader nella produzione di lubrificanti speciali ed oli per lavorazione metalli di alta qualità.

I prodotti BECHEM si distinguono per formulazioni innovative nelle più diverse applicazioni industriali - nella lavorazione e formatura per processi di lavorazione dei metalli, nella tecnologia di rivestimento e come lubrificanti permanenti in vari componenti tecnici.

Una forte rete di distributori e numerosi siti di produzione nazionali e internazionali assicurano che i prodotti BECHEM siano prontamente disponibili in tutto il mondo.

**Le tecnologie di domani. Oggi.**

**H1:** Identificazione di lubrificanti food grade, es. lubrificanti che possono essere applicati laddove il contatto accidentale con gli alimenti non possa essere escluso.

**H2:** identificazione di lubrificanti per uso generale nell'industria di trasformazione alimentare, a condizione che sia escluso il contatto con alimenti.

**3H:** Identificazione di agenti distaccanti utilizzati nella produzione alimentare per prevenire l'adesione di prodotti alimentari (è consentito il contatto diretto con gli alimenti).

**Halal:** Identificazione di prodotti classificati come "halal" (legali) secondo le norme dietetiche islamiche.
















**Kosher:** Identificazione di prodotti classificati come "kosher" (idonei, puliti) secondo le leggi dietetiche ebraiche.

**ISO 21469:** norma internazionale che specifica i requisiti di igiene per la formulazione, la fabbricazione e l'uso di lubrificanti in cui non è possibile escludere il contatto accidentale con gli alimenti.

## APPLICAZIONI

- Cuscinetti a rulli 
- Cuscinetti a strisciamento 
- Ingranaggi chiusi 
- Idraulico 
- Catene 
- Lubrificazione filetti 
- Rubineria sanitaria 
- Rubineria industriale 
- Imbutitura 
- Punzonatura 
- Piegatura 

## ATTRIBUTI

- Alte temperature 
- Basse temperature 
- Carichi elevati 
- Ottima pompabilità 
- Idrorepellenza 
- riduzione del rumore 
- Compatibile con plastiche 
- Protezione contro corrosione 
- Detergente 
- Tracciatore UV 
- Lubrificazione minima 
- Basso residuo 
- Esente Cloro 
- Prodotto disponibile in spray 
- Spray 

Tutte le indicazioni ed i valori rappresentano le ultime conoscenze e non costituiscono specifica del prodotto.

# Le molteplici applicazioni richiedono prodotti speciali



I lubrificanti per uso alimentare sono utilizzati per la lubrificazione, la trasmissione di potenza e la protezione dalla corrosione delle macchine per la produzione e la lavorazione del cibo e bevande, prodotti alimentari, cosmetici, prodotti farmaceutici, prodotti del tabacco e mangime per animali. Con l'aumento dei requisiti di qualità nell'industria di trasformazione alimentare, anche le aspettative dei lubrificanti per questo segmento di mercato sono in aumento. I lubrificanti per uso alimentare sono soggetti a rigide normative, devono essere fisiologicamente innocui e devono offrire caratteristiche speciali in diverse condizioni operative, come:

- Elevato potere lubrificante
- Alta idrorepellenza
- Stabilità ossidativa
- Livelli bassi di usura
- Compatibilità con i materiali dei componenti
- Buon assorbimento ed adesione su metalli e plastiche
- Resistenza al vapore (in impianti di riempimento di vino, birra o bevande)

I lubrificanti per uso alimentare BECHEM soddisfano gli standard e i requisiti dei moderni lubrificanti applicati nell'industria di trasformazione alimentare. Sono conformi alle rigide normative delle organizzazioni internazionali per i test e la certificazione dei prodotti.

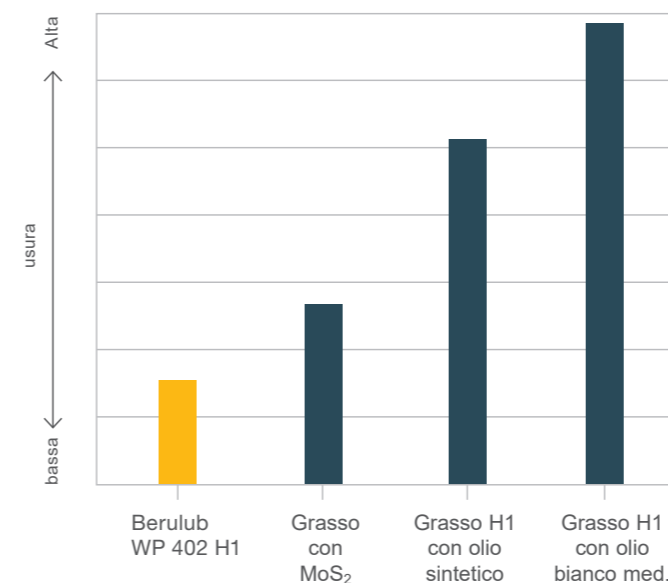
# Per carichi estremi

I lubrificanti BECHEM per uso alimentare coprono una vasta gamma di applicazioni. Anche per le applicazioni estreme come ad esempio per ciò che riguarda la capacità di resistenza ai carichi elevati, BECHEM offre prodotti ad alte prestazioni come Berulub WP 402 H1 (vedi grafico). Basati sulla loro speciale tecnologia ibrida, questi prodotti superano anche i grassi convenzionali a base di MoS<sub>2</sub> e grafite per quanto riguarda le proprietà di resistenza all'usura.

Alla luce dei loro ingredienti ben bilanciati, i lubrificanti BECHEM per uso alimentare soddisfano i seguenti criteri:

- Gli ingredienti sono conformi ai requisiti della Food and Drug Administration (FDA) e sono verificati da organizzazioni di certificazione accettate a livello internazionale.
- Sono insapori ed inodori
- Sono esenti da ingredienti di provenienza animale
- In accordo con FDA, i prodotti (H1, 3H) possono essere impiegati nella produzione del cibo
- Essi resistono ai carichi stagionali, chimici e meccanici nelle condizioni di utilizzo esistenti

## Proprietà usura



# Grassi lubrificanti per l'industria alimentare e farmaceutica













PRODOTTO	DATI TECNICI					APPLICAZIONI																	Descrizione			
	Olio base/ Ispesente	grado NLGI	Viscosità cinematica Cst. a 40°C/100°C	Temperature d'esercizio	Certificazioni	Lubrificanti solidi	Cuscinetti a rulli	Cuscinetti a strisciamento	Cerniere	Guide	Guide di scorrimento	Rulli	Camme	Cremagliere	Mandrini filettati	Pneumatica	Lubrificazione centralizzata	Guarnizioni	Dadi / Bulloni	Rubinetti	Piccoli ingranaggi	Elastomeri, plastiche		Collegamenti a vite	Connettori plug-in	
<b>Beruglide L</b> 	PFPE/ PTFE	1-2*	160 16	-40 +190	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Buone proprietà di smorzamento del rumore, eccellente compatibilità con materie plastiche ed elastomeri, resistente all'ossidazione / ai mezzi aggressivi, contiene PTFE, certificato ISO 21469
<b>Berulub 932 Antiseize Paste</b> 	Olio bianco medicinale/ Gel	1*	70 9	-40 +1400	H1	•														•			•	•	Pasta universale per viti, previene la saldatura a freddo e la corrosione da sfregamento, lubrificanti solidi di colore chiaro, privi di metallo, resistenti all'acqua e vari acidi e liscivie	
<b>Berulub FA 37</b> 	Olio bianco/ Sapone all'Alluminio complesso	2	67 9	-20 +120	H1	-	•	•								•										Per la lubrificazione di rulli, cuscinetti a strisciamento e sanitari, resistenti all'acqua calda e fredda, trasparente
<b>Berulub FA 46</b> 	Olio bianco/ Sapone all'Alluminio complesso	2	67 9	-20 +120	H1	•	•	•	•	•						•				•						Vedi <b>Berulub FA 37</b> , contiene lubrificanti solidi, maggiore capacità di carico, colore bianco
<b>Berulub FB 34</b> 	PAO/ Sapone all'Alluminio complesso	1	400 40	-40 +160	H1 Halal	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•	•				Lubrificante sintetico universale, resistente all'acqua calda, adatto per sistemi di lubrificazione centralizzata, certificato ISO 21469
<b>Berulub FB 34-00</b> 	PAO/ Sapone all'Alluminio complesso	00	400 40	-40 +160	H1	•	•								•						•					Grasso semifluido per lubrificare ingranaggi chiusi, adatto a tutte le velocità di scorrimento del grasso semifluido consentite, di color crema, certificato ISO 21469
<b>Berulub FB 35-0</b> 	PAO/ Sapone all'Alluminio complesso	0	180 20	-40 +160	H1 Halal	•	•								•						•					Grasso semifluido per lubrificare ingranaggi chiusi, adatto a tutte le velocità di scorrimento del grasso semifluido consentite, color crema
<b>Berulub FG-H 2 EP</b> 	PAO/ Sapone speciale al Calcio complesso	1-2	150 18,5	-40 +160	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•						Lubrificante universale, buona protezione contro corrosione e usura, resistente all'invecchiamento, all'acqua, ai disinfettanti e ai detergenti, certificato ISO 21469
<b>Berulub FG-H 2 SL</b> 	PAO/ Sapone speciale al Calcio complesso	2	50 8	-45 +160	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•					Lubrificante universale ad alte prestazioni, buone proprietà adesive e sigillanti, ampiamente resistente all'acqua, ai disinfettanti e ai detergenti, certificato ISO 21469
<b>Berulub FK 164-2</b> 	PFPE/ PTFE	2	150 45	-60 +250	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Per materiali plastici e polimerici, eccellente resistenza all'ossidazione / ai mezzi aggressivi, buone proprietà di smorzamento del rumore, contiene PTFE, certificato ISO 21469
<b>Berulub OX 100 EP</b> 	PFPE/ Pigmenti inorganici	2*	90 11	-30 +200	H1 Halal			•												•	•	•	•	•		Lubrificante per raccordi e altre parti negli impianti di produzione di ossigeno, per pressioni di ossigeno fino a 140 bar a una temperatura di servizio di +60 °C, Es. industria aerospaziale, certificato BAM

\*Valore indica la penetrazione non lavorata  
\*\*Certificati Halal e Kosher certificates riguardano solo i lubrificanti

» Più prestazioni, più sicurezza. «



# Grassi lubrificanti per l'industria alimentare e farmaceutica

PRODOTTO	DATI TECNICI					APPLICAZIONI															Descrizione			
	Olio base/ Ispesente	grado NLGI	Viscosità cinematica Cst. a 40°C/100°C	Temperature d'esercizio	Certificazioni	Lubrificanti solidi	Cuscinetti a rulli	Cuscinetti a strisciamento	Cerniere	Guide	Guide di scorrimento	Rulli	Camme	Cremagliere	Mandrini filettati	Pneumatica	Lubrificazione centralizzata	Guarnizioni	Dadi / Bulloni	Rubinetti		Piccoli ingranaggi	Elastomeri, plastiche	
<b>Berulub PV DAB 10</b> 	Idrocarburo paraffinico	-	- 7,5	-20 +45	H1 Halal Kosher	-																		Medicamento puro secondo la farmacopea Europea valida e la farmacopea americana, incolore, trasparente, di odore assolutamente neutro, certificato ISO 21469
<b>Berulub Sihaf 1</b> 	Olio silconico/ PTFE	1	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•																	Lubrificante speciale per la lubrificazione a vita, in particolare per materie plastiche ed elastomeri, contiene PTFE, certificato ISO 21469
<b>Berulub Sihaf 2</b> 	Olio silconico/ PTFE	3	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•																	Lubrificante speciale per la lubrificazione a vita, in particolare per materie plastiche ed elastomeri, compatibile con schiuma, contiene PTFE, certificato ISO 21469
<b>Berulub WP 402 H1</b> 	Olio bianco/ Sapone speciale Alluminio complesso	1-2	400 30	-20 +150	H1	-	•	•	•	•	•	•	•	•										Grasso lubrificante a lunga durata, eccellente resistenza all'acqua, ottimo comportamento temperatura/consistenza, elevata protezione dalla corrosione, proprietà EP, per presse a pellet (industria del legno e dei mangimi), certificato ISO 21469
<b>Beruil FO 63</b> 	Olio silconico/ Gel	1-2*	3.500 1.500	-50 +180	H1 Halal	•	•																	Lubrificante al silicone per la lubrificazione a vita, in particolare per materie plastiche ed elastomeri, resistente all'acqua calda e fredda, eccellente resistenza alle alte e basse temperature, smorzamento del rumore, odore neutro, previene lo scivolamento, contiene lubrificanti solidi leggeri
<b>Berutemp 500 G 2</b> 	PFPE/ Gel	2	510 45	-35 +260	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•	•										Lubrificante per alte temperature e lunga durata per perni / guide di espulsione (industria plastica) e cuscinetti a strisciamento, compatibile con materie plastiche ed elastomeri, tracciante UV, certificato ISO 21469
<b>Berutemp 500 T 2</b> 	PFPE/ PTFE	1-2	510 45	-20 +260	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•										Lubrificante per alte temperature, elevata protezione da usura e corrosione, resistente ad acidi, liscivie, disinfettanti, compatibile con materie plastiche, certificato ISO 21469
<b>Berutox VPT 54-1</b> 	PFPE/ PTFE	1	210 20	-30 +230	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•										Riduzione dell'attrito e dell'usura alle alte temperature, adatta a tutte le velocità di scorrimento consentite per la lubrificazione a grasso, certificato ISO 21469
<b>Berutox VPT 54-2</b> 	PFPE/ PTFE	2	210 20	-30 +230	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•										Vedi <b>Berutox VPT 54-1</b> , maggiore consistenza, certificato ISO 21469
<b>Berulub Longlife LF</b> 	Olio minerale/ Saponi al Litio	2	100 9	-30 +120	H2	•	•	•	•	•	•	•	•	•										Lubrificante universale per tutti i punti di lubrificazione a grasso, buona resistenza all'acqua calda, al vapore e alle alte temperature
<b>Berutemp 490 RS</b> 	Olio minerale/ Poliurea	1-2	490 32	-20 +180	H2	-	•	•	•	•	•	•	•	•										Grasso lubrificante a lungo termine con eccellenti proprietà di consistenza / temperatura e proprietà EP, elevata protezione dalla corrosione, es. per presse a pellet nell'industria della lavorazione del legno
<b>Berutox FH 28 KN</b> 	PAO/ Poliurea	1-2	400 40	-30 +180 +200	H2	-	•	•	•	•	•	•	•	•										Per la lubrificazione di cuscinetti a rulli e cuscinetti a strisciamento per ridurre l'attrito e l'usura anche a temperature e carichi elevati

\*Valore indica la penetrazione non lavorata \*\*Certificati Halal e Kosher certificates riguardano solo i lubrificanti



» Un grasso lubrificante ottimale permette processi produttivi efficienti. «

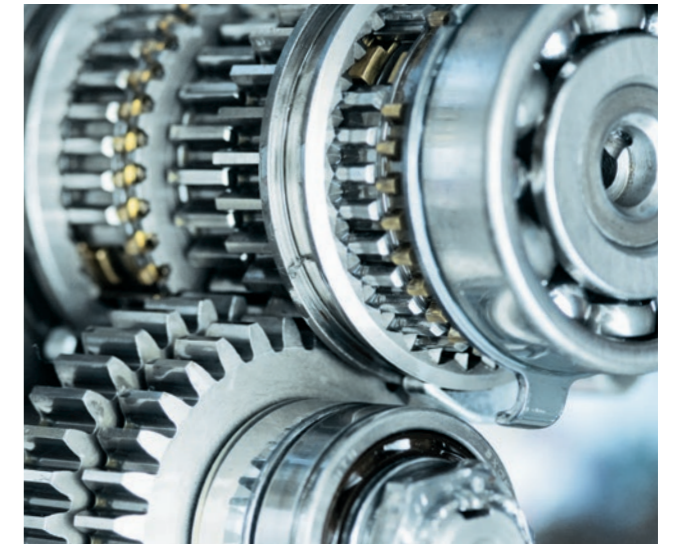
# Oli lubrificanti per l'industria alimentare e farmaceutica

La serie di lubrificanti Berusynth H1 offre vari vantaggi e ha offerto prestazioni ottimali in applicazioni e test per uso alimentare:

- I gradi di viscosità soddisfano i requisiti dei produttori di macchine, nonché le norme DIN e ISO

- Il numero di prodotti è ridotto al minimo grazie alle proprietà multifunzionali
- Prodotti esenti oli minerali
- Neutro rispetto alle guarnizioni e alle vernici convenzionali
- Miscibile e compatibile con le quantità rimanenti di lubrificanti convenzionali a base di olio minerale

- I singoli gradi di viscosità sono miscibili tra loro
- Prodotti esenti da esteri
- Gli oli Berusynth H1 offrono una durata in esercizio estremamente lunga



## DATI TECNICI

## APPLICAZIONI

PRODOTTO	DATI TECNICI						APPLICAZIONI											Descrizione				
	Olio base	Viscosità cinematica Cst a 40°C/100°C		Temperatura d'esercizio	Punto di scorrimento (°C)	Punto d'infiammabilità (°C)	Certificazioni	Tipo	Lubrificazione a circolazione	Idrraulico	Ingranaggi planetari	Ingranaggi cilindrici	Ruota dentata e ingranaggio conico	Catene di trasporto e trasmissione	Lubrificazione centralizzata	Unità di servizio pneumatica	Pompe a vuoto		Compressori a vite	Compressore alternativo		
<b>Berusynth 15 H1</b> 	PAO	15 3,8	-60 120	-65	≥ 170	H1 Halal Kosher	HLP HC	•	•					•	•							<p>Gli oli <b>Berusynth H1</b> sono oli ad alte prestazioni per uso alimentare che hanno un odore e un sapore neutri e che vengono utilizzati per i processi di lubrificazione più impegnativi. I prodotti eccellono nella loro prolungata durata in esercizio, possono essere miscelati tra loro e sono compatibili con le rimanenti quantità di lubrificanti convenzionali a base di olio minerale. La speciale formula garantisce un'elevata protezione dall'usura, un'elevata capacità di carico e un'efficace protezione dalla corrosione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inodori ed incolori</li> <li>• Neutri verso guarnizioni e vernici</li> <li>• Elevato potere antiusura</li> <li>• Alta resistenza ai carichi</li> <li>• Ottima protezione contro la corrosione</li> <li>• Resistenti all'invecchiamento</li> <li>• Certificati ISO 21469</li> </ul> <p>Riempimenti di olio e lubrificazione di macchine per produzione, trasporto, riempimento e confezionamento, come ad esempio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componenti idraulici</li> <li>• Ingranaggi</li> <li>• Lubrificazione a ricircolo</li> <li>• Soffiatori</li> <li>• Compressori ad aria</li> <li>• Unità pneumatiche</li> <li>• Catene di trasporto e trasmissione</li> <li>• Lubrificazione centralizzata</li> <li>etc.</li> </ul>
<b>Berusynth 32 H1</b> 	PAO	32 6	-50 140	-65	≥ 220	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•					•	•							
<b>Berusynth 46 H1</b> 	PAO	46 7,9	-50 140	-60	≥ 240	H1 Halal Kosher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•					•	•	•	•					
<b>Berusynth 68 H1</b> 	PAO	68 11	-50 140	-55	≥ 240	H1 Halal Kosher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•				•	•	•	•					
<b>Berusynth 100 H1</b> 	PAO	100 14,5	-45 160	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•				•	•	•	•					
<b>Berusynth 150 H1</b> 	PAO	150 19	-45 160	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•				•	•	•	•					
<b>Berusynth 220 H1</b> 	PAO	220 26	-45 160	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	CLP HC	•		•	•	•	•	•	•							
<b>Berusynth 320 H1</b> 	PAO	320 38	-35 160	-45	≥ 250	H1 Halal Kosher	CLP HC	•		•	•	•	•	•								
<b>Berusynth 460 H1</b> 	PAO	460 44	-35 160	-40	≥ 255	H1 Halal Kosher	CLP HC	•				•	•									
<b>Berusynth 680 H1</b> 	PAO	680 59	-25 180	-35	≥ 260	H1 Halal Kosher	CLP HC	•				•	•									
<b>Berusynth 1000 H1</b> 	PAO	1.000 82	-25 180	-35	≥ 260	H1 Halal Kosher	CLP HC	•					•									
<b>Berusynth PG 220 H1</b> 	Polyglycol	220 39	-30 140	-36	≥ 200	H1	CLP PG	•		•	•	•	•									
<b>Berusynth PG 460 H1</b> 	Polyglycol	460 72	-30 140	-36	≥ 200	H1	CLP PG	•		•	•	•	•									
<b>Berusynth PG 680 H1</b> 	Polyglycol	680 110	-30 140	-36	≥ 200	H1	CLP PG	•		•	•	•	•									

Berusynth 100 H1 / Berusynth 1000 H1

La serie **Berusynth PG** non è miscibile con la serie Berusynth H1.

\*\*Certificati Halal e Kosher si riferiscono solo ai lubrificanti

# Oli lubrificanti per l'industria alimentare e farmaceutica

## DATI TECNICI

## APPLICAZIONI

PRODOTTO	Olio base	DATI TECNICI				APPLICAZIONI						Descrizione
		Viscosità cinematica Cst a 40 °C/100 °C	Temperature d'esercizio	Punto di scorrimento (°C)	Punto d'infiammabilità (°C)	Certificazioni	Catene di trasporto e trasmissione	Divisori pasta	Plastiche ed elastomeri	Lubrificazione cinghia piatta e a rete	Detergente	
<b>BECHEM Plantfluid</b> 	Olio vegetale	42 9,3	0 180	-12	≥ 320	H1, 3H Halal Kosher	•			•		Lubrificante ad alta temperatura per forni continui, trasparente, protezione affidabile contro la corrosione, elimina i cigolii, previene l'irrigidimento dei nastri trasportatori, certificato ISO 21469
<b>Berudraw 3985</b> 	Olio vegetale	250 20	-20 80 120	-30	≥ 230	H1 Halal Kosher	•					Lubrificante a base estere naturale per trafilatura e catene, elevate prestazioni lubrificanti, consentono deformazioni importanti nelle operazioni di formatura, ideali per la lubrificazione di catene per prove in panifici industriali, certificato ISO 21469
<b>Berulub WO</b> 	Olio bianco medicinale	17 -	-10 120	-9	≥ 160	H1		•				Olio bianco medicinale, neutro in odore e sapore, idrorepellente, protezione dalla corrosione, privo di resine e acidi, compatibile dal punto di vista medico, elimina cigolii, rimuove lo sporco, alta capacità strisciante, per lubrificare le guide dei divisori della pasta
<b>Berulub Fluid W+B</b> 	Olio bianco medicinale	70 8,5	-10 120	-6	≥ 225	H1 Halal	•					Olio multifunzionale, neutro in odore e sapore, idrorepellente, protezione dalla corrosione, rimuove sporco e ruggine, resine e acidi, medicamente puro secondo la valida farmacopea Europea e la farmacopea degli Stati Uniti, ideale per catene in ambienti polverosi
<b>Beruil SM 350</b> 	Olio silconico	270 110	0 150	-47	≥ 300	H1 Halal Kosher	•		•			Olio silconico, fisiologicamente innocuo, ampio intervallo di temperature di servizio, eccellente compatibilità con plastica ed elastomeri, buon comportamento bagnante, buona stabilità termica e ossidativa
<b>Berulub CB 180 H1</b> 	Estere	180 23	-40 220	-45	≥ 240	H1 Halal Kosher	•					Olio per catene ad alta temperatura, ampio intervallo di temperature di servizio, ottime proprietà bagnanti e penetranti, resistente all'acqua calda e fredda, buona protezione dalla corrosione, nessuna formazione critica di residui, certificato ISO 21469
<b>Berulub CG 370 H1</b> 	Poliglicole	370* 58*	-25 180	-	≥ 200*	H1	•					Olio sintetico per catene ad alta temperatura, a +200 ° C come lubrificante fluido, a temperature più elevate il fluido sintetico veicolante evapora senza lasciare residui, il restante film di lubrificazione a secco garantisce una lubrificazione affidabile a temperature fino a +650 ° C
<b>BECHEM Fluid W 68-3H</b> 	Olio bianco medicinale	70 9,2	-10 120	-9	≥ 220	3H Halal	•	•				Agente distaccante e lubrificante per contatto diretto con gli alimenti, odore e sapore neutri, buona protezione dalla corrosione, esente da componenti animali, ingredienti geneticamente modificati e oli di palma
<b>Berulub CU 250</b> 	Estere	250 24	0 250	-45	≥ 250	H2	•					Olio per catene ad alta temperatura, ampio intervallo di temperature, ottime proprietà bagnanti e striscianti, resistente all'acqua calda e fredda, buona protezione contro la corrosione, nessuna formazione di residui critici
<b>Berulub STO 110</b> 	Estere	46 -	0 250	-40	≥ 300	H1						Olio di formatura completamente sintetico ad alte prestazioni per lubrificazione minima, ideale per formare piatti in alluminio, tappi a corona, coperchi di lattine
<b>BECHEM Fluid SD</b> 	-	-	5 75	-	-	H1 Halal				•		Lubrificante speciale e solvente per solvatare e sciogliere croste di zucchero e caramello, per la lubrificazione di parti di macchine che sono esposte allo zucchero, polveri di zucchero e liquidi con contenuto di zucchero, elimina la formazione di croste, sapore e odore neutri, buone proprietà striscianti
<b>Berulub ECO</b> 	-	-	-	150	≥ 65	H1 Halal Kosher				•		Detergente universale a freddo, rimuove le contaminazioni di olio e grasso, nonché cere, resine, bitume, catrame e residui carboniosi, nonché vernici e colori non ancora induriti
<b>Berulub H1</b> 	-	-	-	-	-	H1				•		Solvente del grasso e detergente per freni, evapora senza lasciare residui, rimuove tutti i tipi di contaminazioni da olio e grasso, nonché rivestimenti e vernici non ancora induriti

Detergente

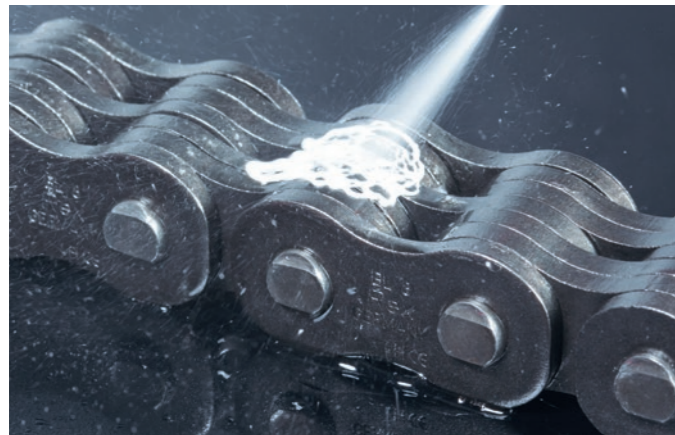
\*Valore olio base \*\*Certificati Halal e Kosher si riferiscono solo ai lubrificanti  
 † Valore in grigio indica temperatura per breve periodo

» I prodotti BECHEM soddisfano le esigenze e le certificazioni nell'industria alimentare «



# Spray per l'industria alimentare e farmaceutica

Per una facile manutenzione, BECHEM offre una gamma di lubrificanti, grassi e solventi ruggine in bombolette spray.



## DATI TECNICI

## APPLICAZIONI

PRODOTTO	DATI TECNICI						APPLICAZIONI						Descrizione
	Olio base	Ispessente	Viscosità cinematica Cst a 40°C/100°C	Indice di Viscosità	Temperature d'esercizio	Certificazioni	Lubrificazione generale	Cuscinetti piani e a rulli	Catene di trasporto e lineari	Sciogli ruggine	Plastiche ed elastomeri	Detergente	
<b>BECHEM Fluid W 68-3H Spray</b> 🔧 🧴 🔄	Olio bianco medicinale	-	68	110	-10 +120	3H	•		•				Neutro come odore e sapore, idrorepellente, eccellenti proprietà di penetrazione, protegge le parti della macchina trattate da corrosione, resina e acido, olio bianco medicinale
<b>Beruclean H1 Spray</b> 👉	-	-	-	-	-	H1					•		Solvente del grasso e detergente per freni, evapora senza lasciare residui, rimuove tutti i tipi di contaminazioni da olio e grasso, nonché rivestimenti e vernici non ancora induriti
<b>Beruglide Spray</b> 🔧 🧴 🔄	PFPE	PTFE	160	-	-40 +190	H1	•	•			•		Grasso speciale completamente sintetico, resistente all'ossidazione, ai media aggressivi e alle influenze ambientali, elevata compatibilità con materiali da costruzione, quali elastomeri, polimeri, metalli (non ferrosi)
<b>Berulub FG-H 2 EP Spray</b> 🔧 🧴 🔄	PAO	Sapone speciale al Calcio complesso	150	-	-40 +160	H1 Halal	•	•					Lubrificante ad alte prestazioni, intervallo di temperature di servizio molto ampio, elevata capacità di carico nonché buona protezione dalla corrosione, uso multifunzionale, riduce il numero di prodotti utilizzati per la manutenzione, buona adesione e effetto sigillante, ampiamente resistente all'acqua calda e fredda
<b>Berulub GD 50 H1 Spray</b> 🔧 🧴 🔄	-	-	-	-	-	H1 Halal	•			•			Solvente multifunzione antiruggine con proprietà lubrificanti e anticorrosive aggiuntive, eccellenti proprietà di scorrimento, rimuove la ruggine e forti contaminazioni anche in punti di difficile accesso
<b>Berulub W+B Spray</b> 🔧 🧴 🔄	Olio bianco medicinale	-	70	110	-10 +120	H1 Halal	•		•	•			Neutro in odore e sapore, idrorepellente, eccellenti proprietà di scorrimento, protegge gli elementi della macchina dalla corrosione, rimuove lo sporco e la ruggine, ideale per catene in ambienti polverosi, senza resina e acidi, compatibile dal punto di vista medico
<b>Berusil P 140 Spray</b> 🔧 🧴 🔄	Olio silconico	-	260	440	-40 +150	H1 Halal	•		•		•		Prodotto antigrippante, assemblaggio e manutenzione ad alte prestazioni per vari materiali, in particolare per metalli non ferrosi, materie plastiche ed elastomeri
<b>Berusynth 1000 H1 Spray</b> 🔧 🧴 🔄	PAO	-	1.000	165	-30 +200	H1 Halal	•		•				Olio spray ad alta prestazione per catene, adesivo, completamente sintetico, forma un film lubrificante trasparente e tenace con proprietà EP sul punto di attrito, eccellente protezione contro l'usura e la corrosione
<b>Berusynth H1 Spray</b> 🔧 🧴 🔄	PAO	-	100	140	-50 +200	H1 Halal	•		•				Olio spray ad alta prestazione per catene, adesivo, forma un film lubrificante trasparente, buone proprietà adesive, elevata capacità di carico, privo di solventi
<b>Berusynth CB 180 H1 Spray</b> 🔧 🧴 🔄	Estere	-	180	150	-40 +230	H1 Halal	•		•				Olio sintetico per catene ad alta temperatura, ottimizzato per l'uso in forni di cottura e asciugatura, ottima capacità di penetrazione, eccellente protezione da usura e corrosione, resistente all'acqua calda e fredda, ampia gamma di temperature di servizio

# Soluzioni lubrificanti per l'industria



Le informazioni sulla conformità alle normative e alle norme religiose sulla dieta, sono consultabile sulla nostra documentazione di vendita.

**CARL BECHEM GMBH**

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany · Phone +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · [bechem@bechem.de](mailto:bechem@bechem.de) · [www.bechem.com](http://www.bechem.com)