

**Oil  
Gas  
Petrochemicals**



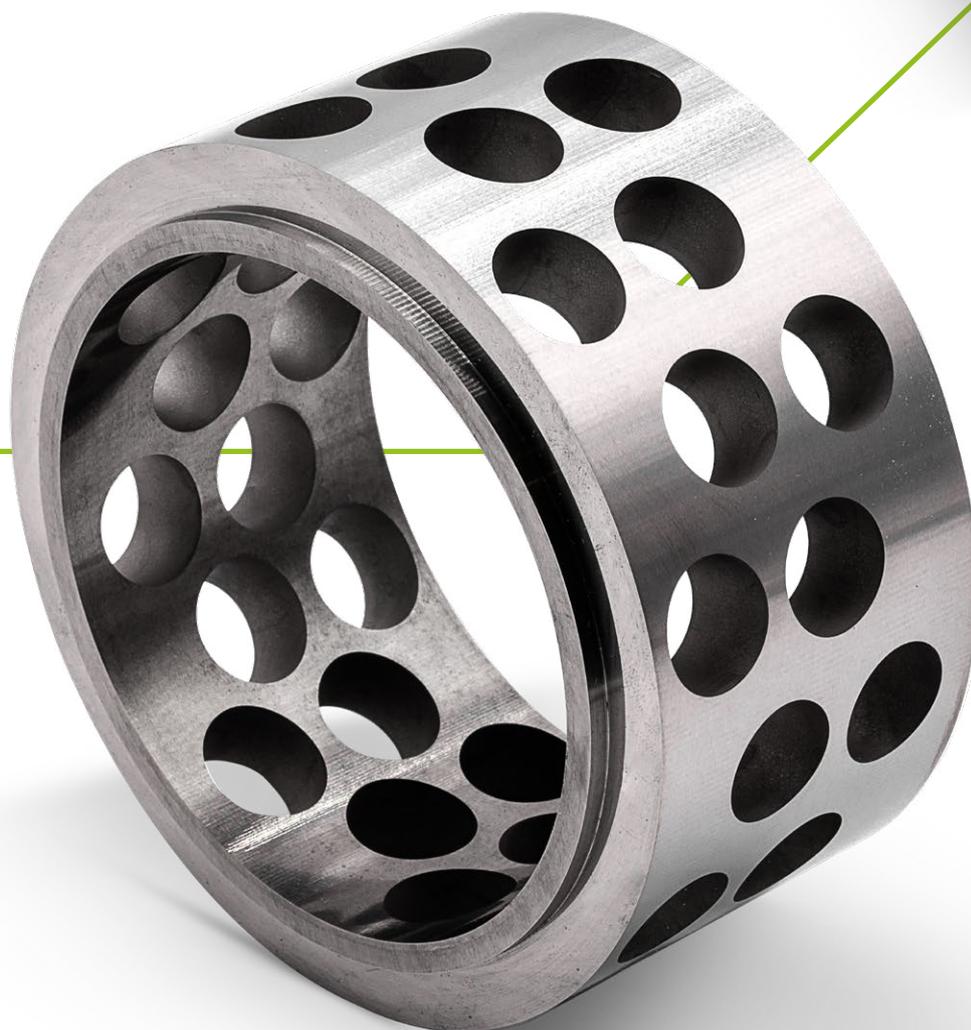
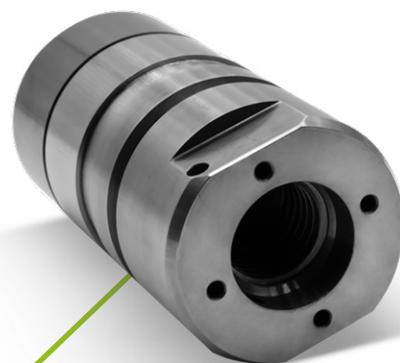
**FILMS**

high tech for hard metal

**OMCD GROUP**

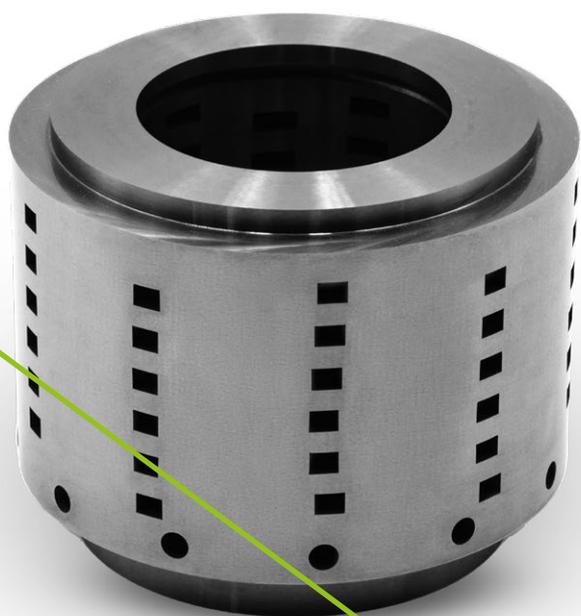
FILMS è l'azienda del gruppo OMCD specializzata nella progettazione e produzione di **utensili speciali antiusura in metallo duro**.

Con quasi **70 anni di esperienza** nel settore, FILMS dispone di specifiche **competenze tecnico-commerciali** in continua evoluzione, che le permettono di esportare in tutto il mondo prodotti completamente **Made in Italy** nel pieno rispetto dei più **elevati standard qualitativi**.



## Modello di Business incentrato sul cliente

FILMS collabora attivamente con i propri clienti per soddisfare i loro bisogni e realizzare **soluzioni innovative, su misura, tecnicamente performanti ed economicamente vantaggiose.**



## Ricerca e sviluppo

Grazie alla presenza al suo interno del Laboratorio Fisico-Metallurgico HI.Lab. FILMS lavora costantemente alla ricerca di **nuovi materiali** ed è sempre al passo con le **ultime tecnologie.**



## Staff dedicato al settore Oil&Gas

Da anni FILMS dedica particolari attenzioni, risorse ed energie al settore petrolifero. Uno staff specializzato è riservato esclusivamente a questo settore ed assiste il cliente **dalla progettazione, alla produzione, fino all'assistenza post-vendita.**

FILMS Oil&Gas Team

# At Service of Severe Service Valves

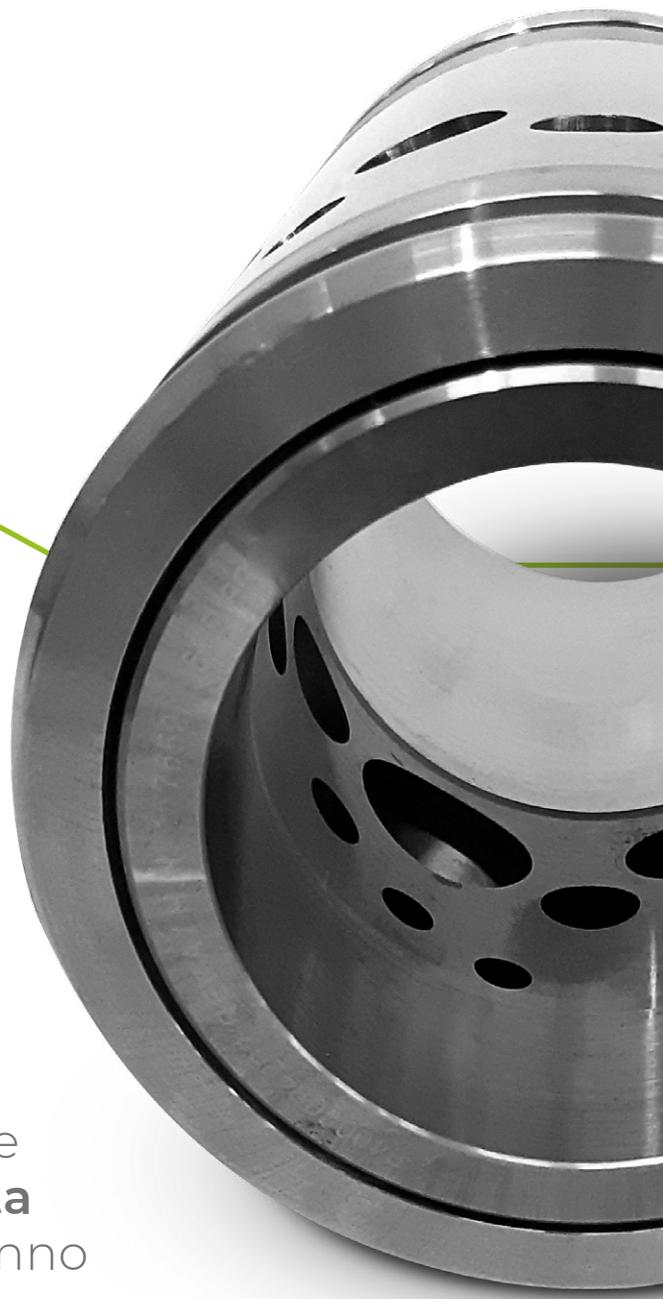
Da oltre 10 anni, FILMS si è specializzata nella progettazione e produzione di **componenti per valvole utilizzate nell'industria petrolifera.**

Sempre più spesso le aziende del settore petrolifero devono affrontare problemi con le loro valvole di controllo, che operano in **Severe Service Conditions:**





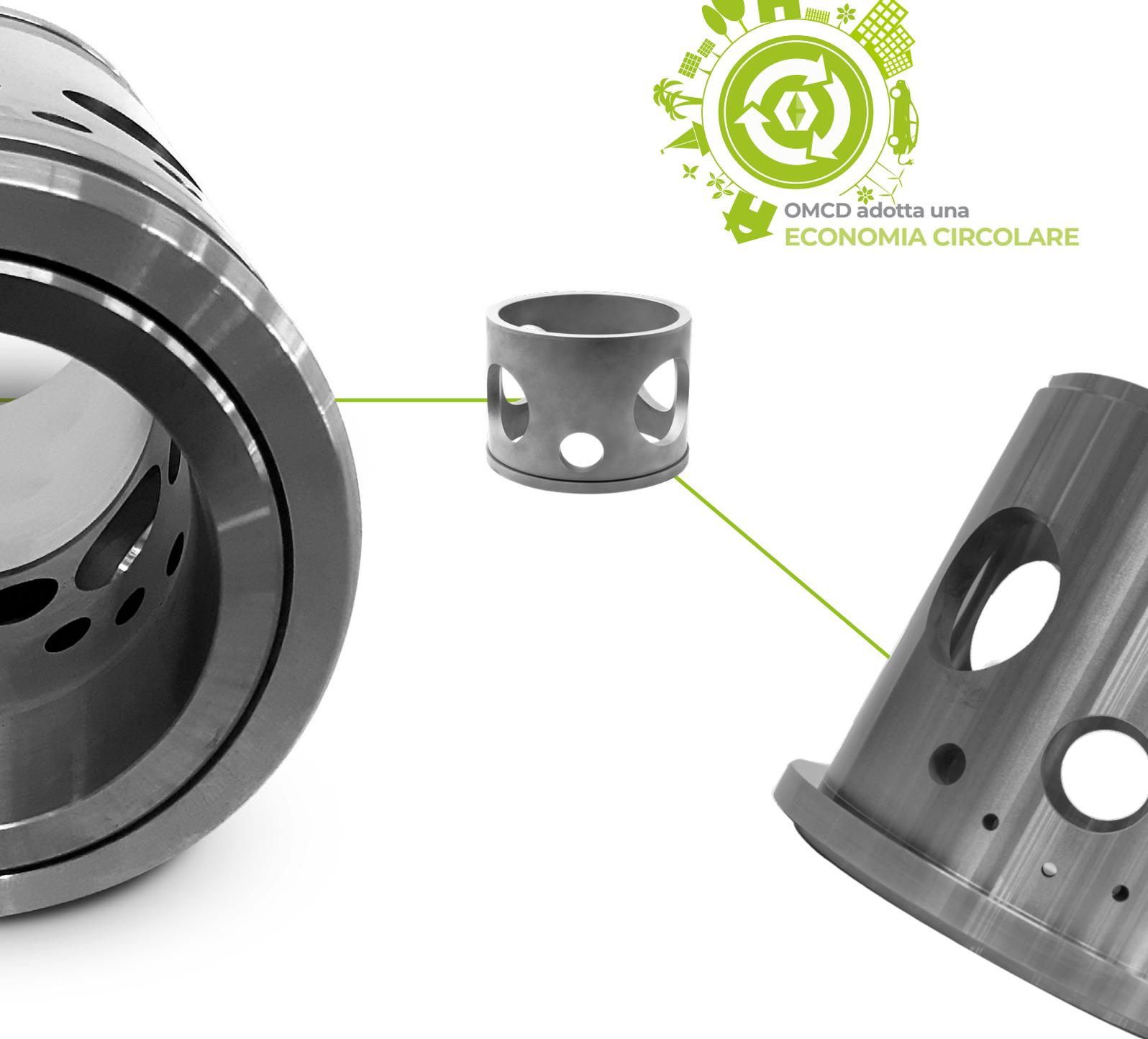
- uno scarso controllo della **velocità** del fluido trasportato all'interno della valvola può causare **vibrazioni** elevate, **rumori** eccessivi e quindi **danni** inaspettati;
- il fluido trasportato può causare **corrosione**, **erosione**, **abrasione**, **cavitazione** e ridurre notevolmente la durata delle valvole.



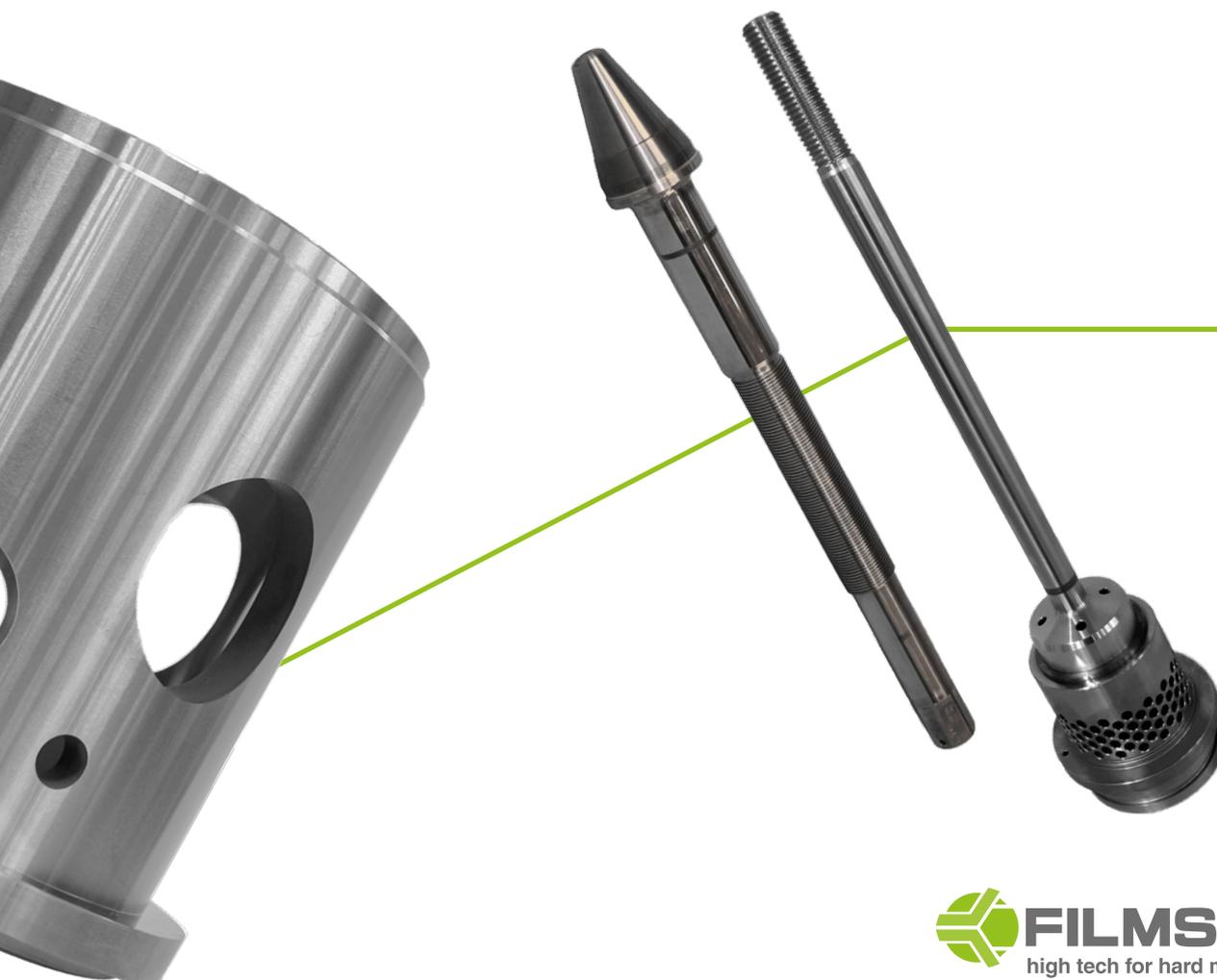
E' fondamentale quindi che i regolatori utilizzati nel settore petrolifero ed i loro componenti siano realizzati con **geometrie** e **materiali idonei**, in grado di far fronte alle severe service conditions del processo e ridurre le esigenze di manutenzione, evitando costosi arresti.

Le **leghe in Metallo Duro**, grazie alle loro caratteristiche di durezza e resistenza all'usura, sono la **perfetta soluzione** a queste necessità e stanno gradualmente soppiantando altri materiali meno durevoli e performanti.

FILMS ha sviluppato **gradi specifici** di Metallo Duro dedicati al settore **Oil&Gas**, volti a soddisfare le esigenze di durezza e resistenza all'abrasione e corrosione.



Grado	Legante Metallico		WC granulometria del carburo	Durezza (HV30)	Tenacità (MPa · m1/2)
	Composizione	Contenuto (m%)			
J68B	Co-base alloy	6	s-f	1680	8.6
J68F	Co-base alloy	8	s-f	1680	9.3
J55F	Co-base alloy	9.5	s-f	1550	11
K39F	Co-base alloy	10.5	m-c	1390	13.9
S57M	CoNi-base alloy	8.8	s-f	1570	9.5
S38H	CoNi-base alloy	11	s-f-m	1380	13
S28E	CoNi-base alloy	12	m	1280	15.6
S15V	CoNi-base alloy	16	m-c	1150	21.9
N52A	Ni-base alloy	8	s-f	1520	9.5
N52C	Ni-base alloy	6	m	1520	8
N42A	Ni-base alloy	10	s-f	1420	n.d.
N42C	Ni-base alloy	8	m	1420	11.8



Il Group OMCD guidato dalla famiglia Tedeschi da due generazioni, è una multinazionale composta da **10 marchi attivi nel campo del Metallo Duro, dei sinterizzati in rame/tungsteno e dei metalli preziosi.**

Grazie alla sua struttura centralizzata ed alla **sinergia tra ogni marchio**, che garantiscono il controllo dell'intero processo produttivo (dalla raffinazione dei minerali alle operazioni di microfinitura), OMCD Group è in grado di offrire ai propri clienti le migliori e più complesse soluzioni a prezzi competitivi.

L'attenzione alla soddisfazione dei loro bisogni, la **competenza tecnica**, l'**innovazione continua** e la **grande affidabilità** sono solo alcuni dei motivi per cui ogni giorno sempre più aziende si affidano al Gruppo OMCD come partner commerciale per il proprio business.



 **FILMS**  
high tech for hard metal  
**OMCD GROUP**

**F.I.L.M.S. SpA**

Tel. (+39) 0323 836405 | Fax (+39) 0323 831008  
info.films@omcd.it - [www.filmshm.it](http://www.filmshm.it)

**Sede Operativa**

Via Megolo, 6 | 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia

**Sede Legale**

Via Megolo, 43 | 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia