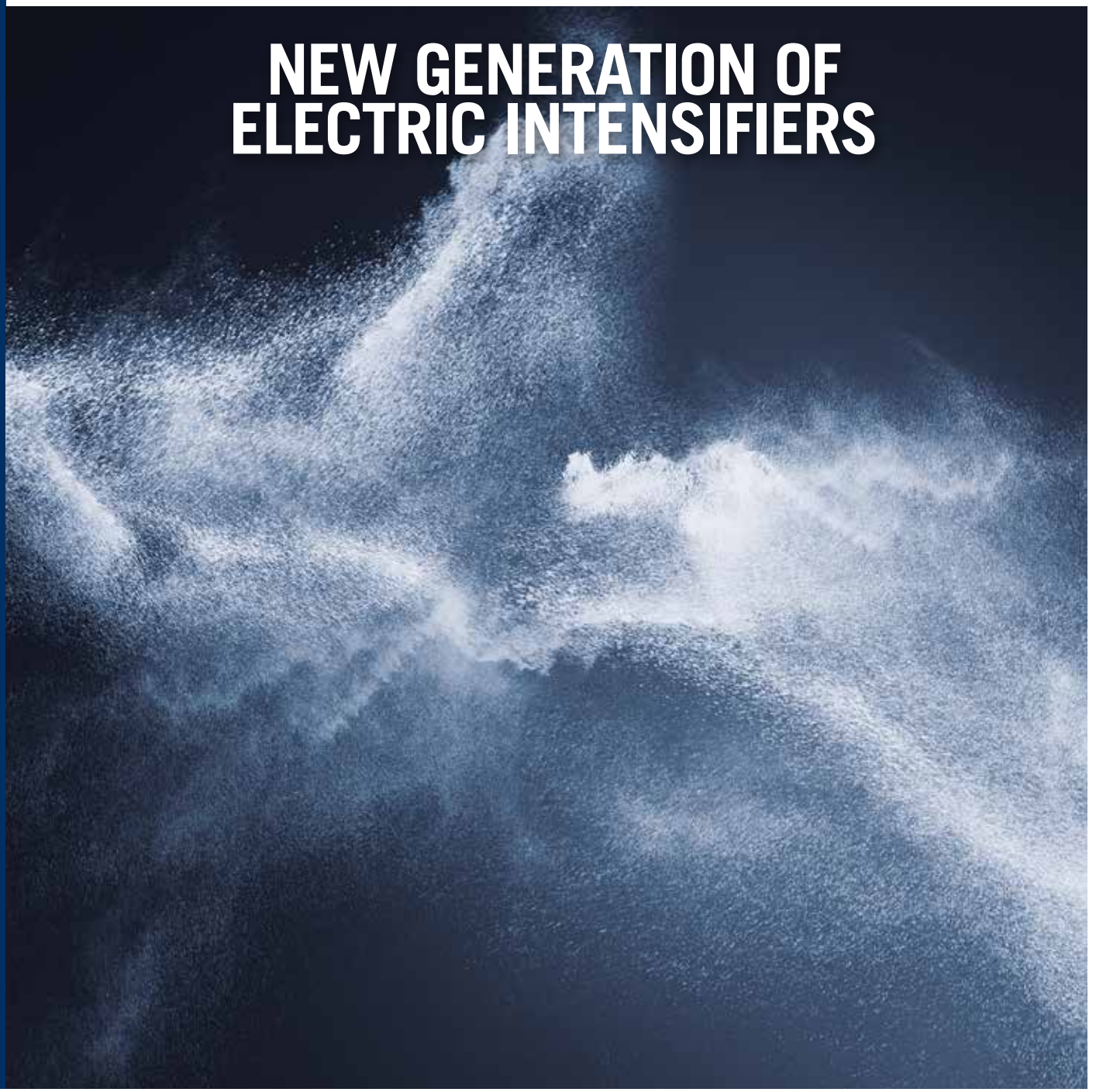
METAL

greenjet evo

Intensificatore elettrico
Electric intensifier



Cms
metal technology

CMS fa parte di SCM Group, leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali: legno, plastica, vetro, pietra, metallo e materiali compositi. Le società del Gruppo sono, in tutto il mondo, il partner solido e affidabile delle principali industrie manifatturiere in vari settori merceologici: dall'arredamento all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alle lavorazioni delle plastiche. SCM Group supporta e coordina lo sviluppo di un sistema di eccellenze industriali in tre grandi poli produttivi specializzati, impiegando più di 4.000 addetti e con una presenza diretta nei 5 continenti. SCM Group rappresenta nel mondo le più avanzate competenze nella progettazione e costruzione di macchine e componenti per le lavorazioni industriali.

CMS is part of SCM Group, a technological world leader in processing a wide range of materials: wood, plastic, glass, stone, metal and composites. The Group companies, operating throughout the world, are reliable partners of leading manufacturing industries in various market sectors, including the furniture, construction, automotive, aerospace, ship-building and plastic processing industries. SCM Group coordinates, supports and develops a system of industrial excellence in 3 large highly specialized production centres employing more than 4,000 workers and operating in all 5 continents. SCM Group: the most advanced skills and know-how in the fields of industrial machinery and components.

CMS SpA realizza macchine e sistemi per la lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo. Nasce nel 1969 da un'idea di Pietro Aceti con l'obiettivo di offrire soluzioni personalizzate e all'avanguardia, basate sulla profonda conoscenza del processo del cliente. Rilevanti innovazioni tecnologiche, generate da importanti investimenti in ricerca e sviluppo e acquisizioni di aziende premium, hanno consentito una crescita costante nei vari settori di riferimento.

CMS SpA manufactures machinery and systems for the machining of composite materials, carbon fibre, aluminium, light alloys, plastic, glass, stone and metals. It was established in 1969 by Mr Pietro Aceti with the aim of offering customized and state-of-the-art solutions, based on the in-depth understanding of the customer's production needs. Significant technological innovations, originating from substantial investments in research and development and take-overs of premium companies, have enabled constant growth in the various sectors of reference.

scm group
Industrial Machinery and Components

Cms your technology partner



greenjet evo

INTENSIFICATORE DI PRESSIONE ELETTRICO
ELECTRIC PRESSURE INTENSIFIER 4-5
BENEFICI TECNOLOGICI
TECHNOLOGICAL BENEFITS 6-7
GREENJET 8-9
GREENJET 10-11

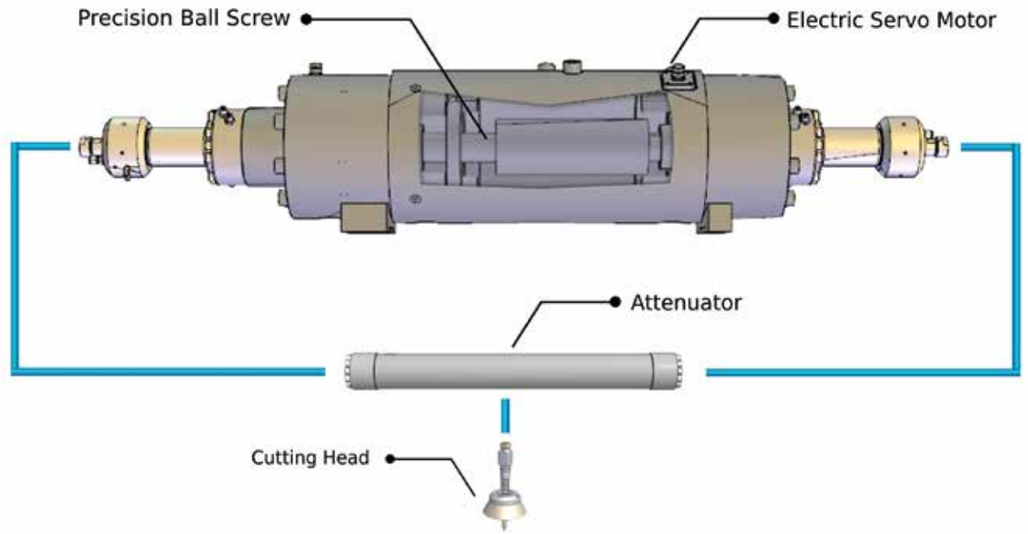


a company of scm group

NEW GENERATION OF ELECTRIC INTENSIFIERS



GREENJET EVO
ELECTRIC PRESSURE INTENSIFIER



Greenjet Evo è la rivoluzionaria pompa elettrica ad alto rendimento; grazie ad un servo motore torque ad altissima efficienza, il segnale di pressione risulta estremamente elevato eliminando la centrale oleodinamica e riducendo dell'80% le sue componenti rispetto ad un più tradizionale intensificatore idraulico. Greenjet Evo è realizzato con l'impiego di un attuatore ad azionamento elettrico e due cilindri ad altissima pressione contrapposti. La soluzione tecnica ad azionamento elettrico, assicura un segnale di pressione estremamente costante, un monitoraggio del ciclo di pressurizzazione ed un'efficienza di funzionamento superiore di almeno 30% rispetto agli intensificatori oleodinamici.

Greenjet Evo is a groundbreaking, highly efficient electric pump. A top-performance torque servomotor supplies a very high-pressure level while removing the hydraulic unit and up to 80% of components compared to a traditional hydraulic intensifier.Greenjet Evo is equipped with one electrically driven actuator and two high-pressure opposed cylinders. Such solution with an electric actuator delivers an extremely constant pressure level, a monitoring of the pressurization cycle and an efficiency at least 30% higher than hydraulic intensifiers.

CONFRONTO TECNOLOGICO *TECHNICAL COMPARISON*

INTENSIFICATORI DI PRESSIONE *PRESSURE INTENSIFIER*

MODELLO *MODEL*	PRESSIONE *PRESSURE*	PORTATA ACQUA MAX *MAX WATER FLOW RATE*	CONSUMO ELETTRICO MAX *MAX POWER CONSUMPTION*	CONSUMO ELETTRICO CON TESTA CHIUSA *POWER CONSUMPTION WITH HEAD CLOSED*
Oleodinamico *Hydraulic*	4139 bar	5 L / min	47 kw	14 kw
Elettrico *Electric*	4139 bar	5 L / min	34 kw -30%	3 kw -80%

GREENJET EVO

GREEN

-30%

- 30% consumo energia elettrica
- 30% power consumption

+60%

+ 60% di efficienza
+ 60% efficiency

No olio alta pressione
No high pressure oil

Minore rumorosità
Less noisy

-80%

- 80% dei componenti strutturali e conseguente manutenzione ordinaria
- -80% structural components which results in reduced maintenance

Booster pump incorporata
Integrated booster pump

Controllo On Board
On-Board Control

Eccellente qualità di taglio grazie al segnale di pressione estremamente costante
Excellent cutting quality thanks to extremely constant pressure signal

Installabile su qualsiasi macchina a getto d'acqua
Compatible with any waterjet machine

Taglio con pressioni 4139 Bar o 6200 Bar
Cutting with 4150 Bar or 6200 Bar pressures

LLG (Long Life Gasket)

Condizionatore armadio elettrico non necessario
Electric cabinet air conditioner not necessary

JET



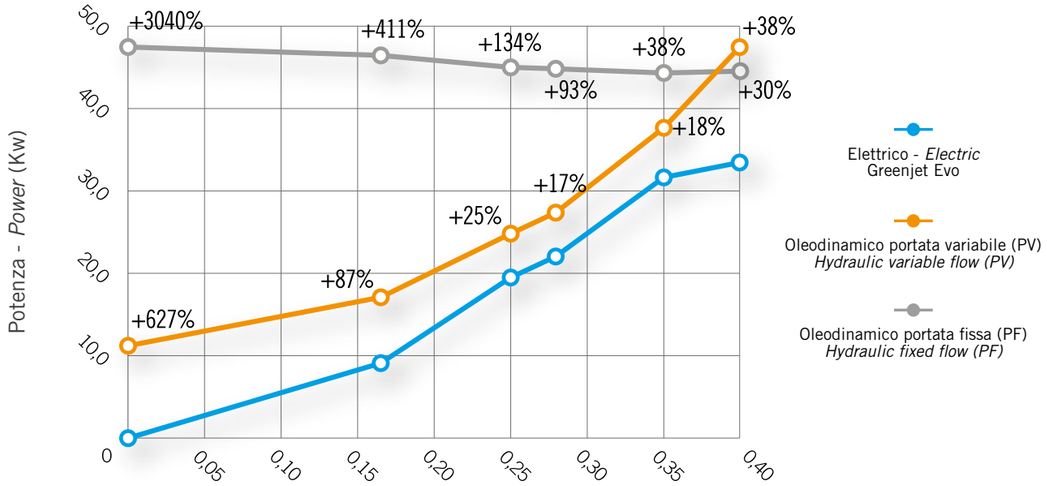
GREENJET EVO
ELECTRIC PRESSURE INTENSIFIER

ALTISSIMA EFFICIENZA CON IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO

Tecnologia a basso impatto ambientale con almeno il 30% in meno di consumo energetico, con il 60% in più di efficienza rispetto agli intensificatori tradizionali e con un'alta silenziosità di esercizio.

HIGH EFFICIENCY WITH MAXIMUM ENERGY SAVING

Low-impact environmental technology with at least 30% fewer energy consumption and with 60% more efficiency than the traditional intensifiers and with a very quiet operation.



CONSUMI INTENSIFICATORI 4139 BAR: ELETTRICO VS OLEODINAMICO
INTENSIFIER CONSUMPTION 4139 BAR: ELECTRIC VS HYDRAULIC

ORIFIZIO *ORIFICES* (MM)	ELETTRICO *ELECTRIC* GREENJET EVO (KW)	OLEODINAMICO PORTATA VARIABILE (PV) *HYDRAULIC VARIABLE FLOW (PV)* (KW)	OLEODINAMICO PORTATA FISSA (PF) *HYDRAULIC FIXED FLOW (PF)* (KW)	CONSUMO ELETTRICO *POWER CONSUMPTION* PV VS GREENJET (%)	CONSUMO ELETTRICO *POWER CONSUMPTION* PF VS GREENJET (%)
0,40	34,0	47,0	44,3	38	30
0,35	32,0	37,8	44,2	18	38
0,28	23,4	27,4	45,2	17	93
0,25	19,4	24,3	45,3	25	134
0,17	9,0	16,8	46,0	87	411
0,0	1,5	10,9	47,1	627	3040

THE HIGHEST EFFICIENCY
THE LOWEST CONSUMPTION

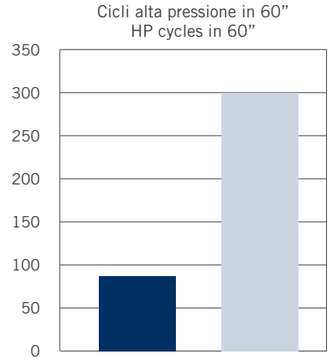




Greenjet Evo



Direct Drive



MANUTENZIONE RIDOTTA

La manutenzione di Greenjet Evo è notevolmente ridotta rispetto agli altri sistemi elettromeccanici (Direct Drive) grazie all'impiego dell'80% in meno di componenti strutturali e una riduzione di cicli/min pari al 70%.

REDUCED MAINTENANCE

The Greenjet Evo maintenance is significantly reduced compared to other (Direct Drive) electromechanical systems because of the 80% fewer structural components and the 70% reduction of cycles/min.

RIDUZIONE IMPATTO AMBIENTALE

-240 L DI OLIO OGNI 2000 ORE
Grazie all'attuatore ad azionamento elettrico l'utilizzo di olio è ridotto del 94% rispetto agli intensificatori tradizionali risparmiando fino a 240 L di olio ogni 2000 ore di lavoro e conseguenti costi di smaltimento dell'olio esausto.

REDUCTION OF ENVIRONMENTAL IMPACT

-240 L OF OIL EVERY 2000 HOURS
The electrically driven actuator leads to a 94% fewer oil consumption than conventional intensifiers, saving up to 240 L of oil every 2000 hours, not to mention the diminished costs for waste oil disposal.

RIDUZIONE RUMOROSITÀ

Grazie all'impiego dell'attuatore elettrico la rumorosità è notevolmente ridotta rispetto agli impianti oleodinamici.

NOISE REDUCTION

The electric actuator is significantly quieter than hydraulic systems.

BOOSTER PUMP

Booster pump per alimentazione acqua integrata
(min in 1 bar a 25 L/min)

BOOSTER PUMP

Integrated booster pump for water supply
(min 1 bar at 25 L/min)

GREENJET EVO

GREENJET EVO
ELECTRIC PRESSURE INTENSIFIER

APPLICABILITÀ: INSTALLABILE SU QUALSIASI ROBOT DI TAGLIO

Greenjet Evo può essere installato su qualsiasi robot di taglio CMS (versione standard) o di altri produttori (versione STAND ALONE). La versione Stand Alone è controllabile direttamente dalla pompa con il monitor Touch Screen da 17" mentre la versione standard (non stand alone) è controllabile direttamente dal pannello di controllo della tavola di taglio Waterjet.

COMPATIBLE WITH ANY CUTTING TABLE

Greenjet Evo can be installed on any cutting table (standard version) by CMS or by other manufacturers (STAND ALONE version). The Stand Alone version can be controlled directly from the pump with the 17" touch screen monitor while the standard version (non-stand alone) can be directly managed from the control panel of the Waterjet cutting table.

GREENJET EVO



COMPATIBILE CON MACCHINE CMS

COMPATIBLE WITH CMS MACHINES

GREENJET EVO STAND ALONE



COMPATIBILE CON TUTTE LE MACCHINE DI ALTRI PRODUTTORI

COMPATIBLE WITH ALL MACHINES MADE BY OTHER MANUFACTURERS

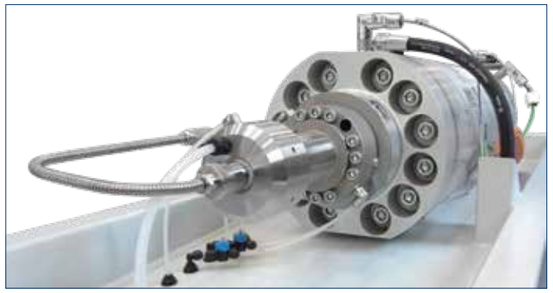
UNPARALLEL IN TERMS OF PERFORMANCES AND FLEXIBILITY

LLG (LONG LIFE GASKET)

Aumento della durata delle guarnizioni ad alta pressione grazie al sistema di raffreddamento dedicato.

LLG (LONG LIFE GASKET)

Increased lifetime of high-pressure gaskets thanks to the dedicated cooling system.



CONDIZIONATORE ARMADIO ELETTRICO

Il condizionatore dell'armadio elettrico non è necessario ad esclusione delle pompe installate nei paesi caldi (opt).

ELECTRIC CABINET AIR COOLING

The cooling of the electric cabinet is not required except for the pumps installed in hot-weather countries (opt).

INTENSIFICATORI DI PRESSIONE *PRESSURE INTENSIFIERS*

MODELLO *MODEL*		GREENJET 4139	GREENJET 6200	GREENJET 4139 SA	GREENJET 6200 SA
POTENZA *POWER*	kw	34	34	34	34
MOLTIPLICATORI *MULTIPLIERS*	nr	2	2	2	2
PRESSIONE MAX DI FUNZIONAMENTO *MAX WATER PRESSURE*	bar	4139	6200	4139	6200
PORTATA D'ACQUA MAX *MAX WATER PRESSURE*	L / min	5	2,61	5	2,61
DIAMETRO MAX ORIFIZIO *MAX DIAMETER ORIFICES*	mm	0,4	0,28	0,4	0,28
TENSIONE *VOLTAGE*		400V +/- 5% 50-60 Hz (Diverse tensioni e frequenze a richiesta) *400V +/- 5% 50-60 Hz (Different voltages and frequencies on request)*			

GREENJET EVO

Cms your technology partner

C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of scmgroup