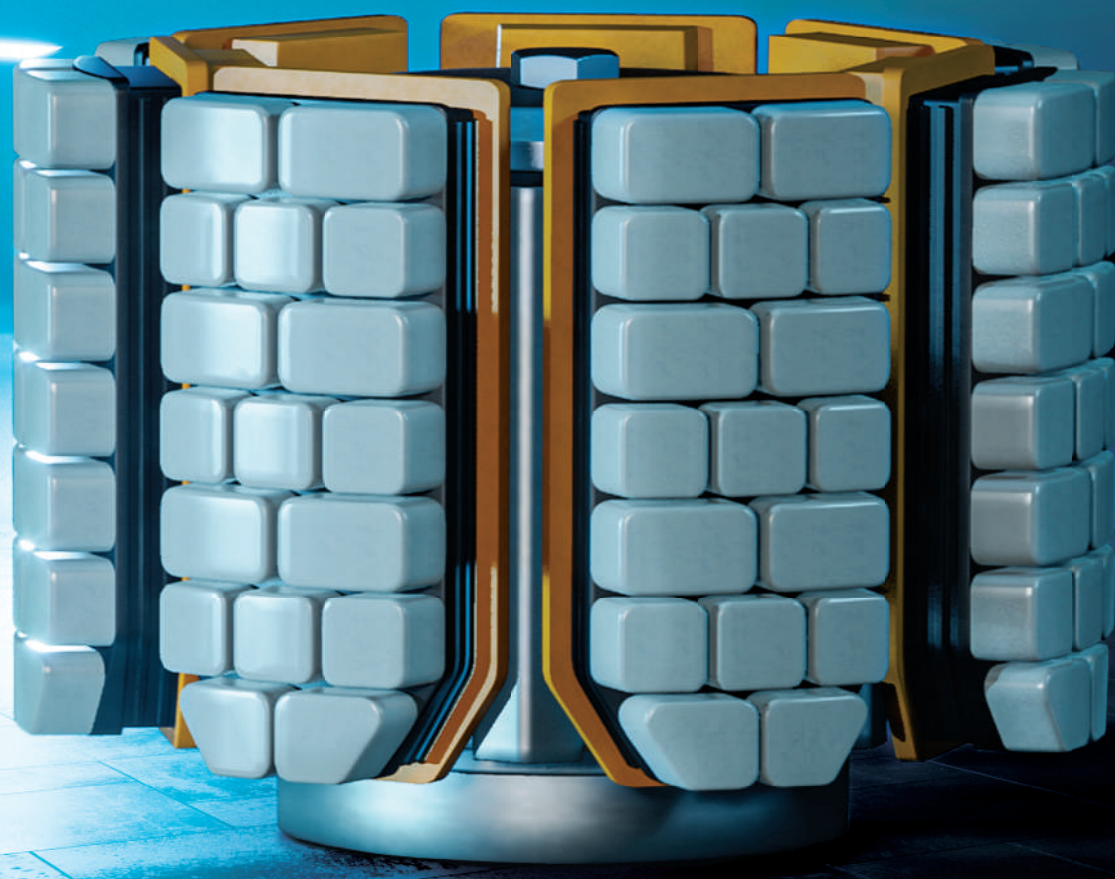


# *ORBITER*



***REVOLUTIONARY  
POWER AND ACCURACY***

IT PATENT N. **102020000017206** AND INTERNATIONAL PATENT PENDING

# POTENZA E ACCURATEZZA RIVOLUZIONARIE

**PREMIER rivoluziona la lappatura di lastre e piastrelle ideando un utensile, la ORBITER, che trasforma una testa cilindrica, nel più potente e preciso sistema di lappatura mai realizzato, grazie a una potenza di taglio 2.5 volte superiore a una testa Fickert!**

Sono tantissimi i punti di forza della ORBITER, che la rendono l'unica vera innovazione nel settore degli ultimi 10 anni. Elenchiamo i più importanti qui di seguito:

## 1 **CAPACITÀ DI TAGLIO: +250 % RISPETTO A UNA TESTA FICKERT**

La velocità tangenziale dell'utensile è di circa 27 m/s contro i meno di 11 m/s di una testa Fickert standard e quindi la capacità asportazione è 2.5 volte superiore.

**PREMIER revolutionizes slab and tile lapping by designing a tool, the ORBITER, which transforms a cylindrical head into the most powerful and accurate lapping system ever made, thanks to a cutting power 2.5 times higher than a Fickert head!**

There are several strengths points of the ORBITER, which make it the only real innovation in the sector in the last 10 years. We list the most important ones below:

## 1 **CUTTING CAPACITY: + 250% COMPARED TO A FICKERT HEAD**

The tangential speed of the tool is about 27 m / s compared to less than 11 m / s of a standard Fickert head and therefore the removal capacity is 2.5 times higher.



## **2 ELEVATA DURATA E PRODUTTIVITÀ**

Ogni utensile ha una capacità di taglio 2.5 volte superiore e ogni testa è equipaggiata con 35 utensili, perciò possiamo aumentare la velocità della linea e abbiamo cambi utensile molto più rari, tutto ciò a beneficio della produttività.

## **2 HIGH DURABILITY AND PRODUCTIVITY**

Each tool has 2.5 times the cutting capacity and each head is equipped with 35 tools, so we can increase line speed and have much rarer tool changes, consequently the productivity is much higher.

## **3 QUALITÀ E UNIFORMITÀ DI LAVORAZIONE AI MASSIMI LIVELLI**

Ognuno dei 5 cilindri che compongono ORBITER, descrive un moto circolare rispetto al suo asse che permette agli utensili di seguire perfettamente la superficie lavorando uniformemente rilievi e punti bassi, otteniamo così una uniformità mai raggiunta prima ed un lucido senza eguali. Grazie alla combinazione dei moti: rotazione di tutto il sistema con la rotazione del cilindro otteniamo una moltitudine di segni, intrecciati fra loro, di circa 8 mm. di lunghezza, in questo modo si elimina definitivamente "il segno di avanzamento" concentrico tipico della testa fickert. Inoltre, grazie alla capacità di taglio 2.5 volte superiore si possono usare utensili a grana più fine, migliorando ulteriormente la qualità del lucido anche in assenza di trattamenti.

## **3 PROCESSING QUALITY AND UNIFORMITY AT THE HIGHEST LEVELS**

Each of the 5 cylinders composing ORBITER, describes a circular motion around its axis that allows the tools to perfectly follow the surface, thus obtaining a uniformity never achieved before and an unparalleled polish. Thanks to the combination of the motions: rotation of the whole system with the rotation of the cylinder we obtain a multitude of signs, intertwined with each other, about 8 mm. long, thus the concentric "progress mark" typical of the Fickert head is definitively eliminated. Furthermore, thanks to the 2.5 times higher cutting capacity, finer-grained tools can be used, further improving the quality of the polish even in the absence of treatments.

## **4 VERSATILITÀ**

Variando la tipologia e la rigidezza dell'utensile è possibile lappare in campo pieno calibrando o seguendo la superficie, spianare le creste, satinare o spazzolare le superfici di lastre e piastrelle a partire dal formato di 600 mm. Cambiando utensile, possiamo realizzare lavorazioni molto differenti fra loro.

## **4 VERSATILITY**

By varying the type and stiffness of the tool, it is possible to full lappato polish, calibrating or following the surface, to smooth the ridges, to satin or to brush the surfaces of slabs and tiles starting from the format of 600 mm. We can carry out very different processes like with the Fickert head.

## **5 FACILITÀ D'USO**

Rapidità di montaggio e meno cambi utensile implicano minor impegno per l'operatore, inoltre la ORBITER non necessita di particolari regolazioni, in quanto si adatta facilmente alla diversa tipologia di lavorazioni ed utilizza utensili Fickert.

## **5 EASY TO USE**

Quick assembly and fewer tool changes mean less effort for the operator, moreover the ORBITER does not require special adjustments, as it easily adapts to different types of machining and uses standard Fickert tools.



**ORBITER è un sistema di lappatura innovativo, che utilizza utensili Fickert standard.**

È costituita da 5 portautensili cilindrici equipaggiati di 7 utensili ciascuno, montati sugli alberi di una normale testa cilindrica che sviluppano **una potenza di taglio 2.5 volte superiore a una testa Fickert**. Gli utensili della **ORBITER** sono disposti radialmente e descrivono una traiettoria circolare con un raggio di 110 mm., ciò gli permette di seguire perfettamente la superficie della lastra, lavorando in egual misura punti in rilievo e depressioni, si ottiene così la **massima qualità e uniformità di lavorazione**.

**ORBITER is an innovative lapping system, which uses standard Fickert tools.**

It consists of 5 cylindrical tool-holders equipped with 7 tools each, assembled on the spindles of a cylindrical head that develop **a cutting power 2.5 times higher than a Fickert head**. The tools of the **ORBITER** are arranged radially and describe a circular trajectory with a radius of 110 mm, this allows them to perfectly follow the surface of the slab, equally machining points in relief and depressions, thus obtaining **the highest quality and uniformity of processing**.



**PREMIER SRL**  
**Headquarter**  
**Sede centrale**  
Via Firenze 20  
36030 Villaverla (VI)  
Italia  
T. +39 0445 350078  
info@premierdiam.it

**PREMIER SASSUOLO**  
**Offices and warehouse**  
**Uffici e deposito**  
Via Radici in Piano 701  
41049 Sassuolo (MO)  
Italia  
T. +39 335 1678487  
sales@premierdiam.it

**PREMIER ESPAÑA**  
**Offices and warehouse**  
**Uffici e deposito**  
Calle de Grecia-Nave 5D  
12006 Castellon de la Plana  
España  
T. +34 674 49 7491  
sales@premierdiam.it

**PREMIER USA**  
**Warehouse**  
**Deposito**  
c/o Jo Ann Warehouse & Logistics  
127 E. Forrest Avenue  
LEBANON 37090 Tennessee  
USA  
sales@premierdiam.it