



# *ORBITER*



***REVOLUTIONARY  
POWER AND ACCURACY***

BREVETTO UNITARIO/UNITARY PATENT: **EP4182121**

# 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 molto superiore a una testa Fickert!**

**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 much higher than a Fickert head!**

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:

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 **CAPACITÀ DI TAGLIO: MOLTO SUPERIORE RISPETTO A UNA TESTA FICKERT**

La velocità tangenziale dell'utensile è superiore ai 30 m/s contro i meno di 11 m/s di una testa Fickert standard, perciò la capacità di asportazione è molto superiore.

## 1 **CUTTING CAPACITY: MUCH HIGHER THAN A FICKERT HEAD**

The tangential speed of the tool is over 30 m / s compared to less than 11 m / s of a standard Fickert head, so the removal capacity is much higher.



## **2 ELEVATA DURATA E PRODUTTIVITÀ**

Ogni utensile ha una capacità di taglio superiore e ogni testa è equipaggiata con 30 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 a higher cutting capacity and each head is equipped with 30 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, ottenendo così una uniformità mai raggiunta prima ed un lucido senza eguali. Grazie alla combinazione dei moti di rotazione di tutto il sistema con la rotazione del cilindro, otteniamo una moltitudine di segni, intrecciati fra loro. In questo modo si elimina definitivamente "il segno di avanzamento" concentrico tipico della testa Fickert. Inoltre, grazie alla capacità di taglio superiore si possono usare utensili a grana più fine, migliorando ulteriormente la qualità del lucido anche in assenza di trattamenti.

## **3 HIGHEST DEGREE OF PROCESSING QUALITY AND UNIFORMITY**

Each one 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 unparallelled 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. Thus the concentric "progress mark" typical of the Fickert head is definitely eliminated. Furthermore, thanks to the higher cutting capacity, finer-grained tools can be used, improving the quality of the polish even in the absence of treatments.

## **4 VERSATILITÀ**

Variando la tipologia e la rigidità dell'utensile, è possibile lappare in campo pieno, calibrare o seguire la superficie, spianare le creste, satinare o spazzolare le superfici di lastre e piastrelle.

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, to calibrate or follow the surface, to smooth the ridges, to satin or to brush the surfaces of slabs and tiles.

Just changing the tools we can carry out very different processes.

## **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.

## **5 EASY TO USE**

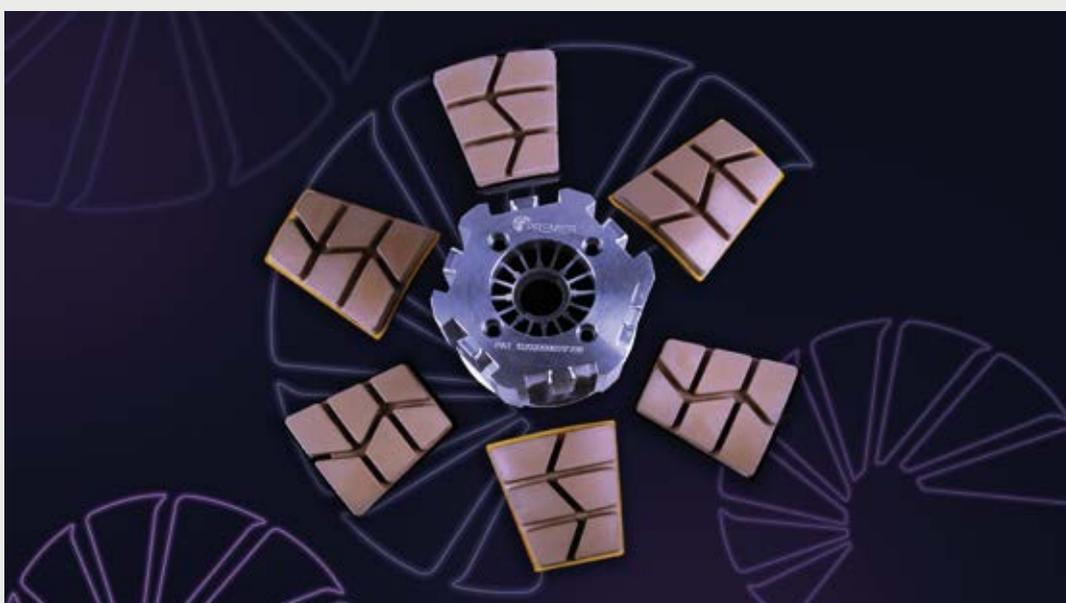
Quick assembly and fewer tool changes mean less effort for the operator. Moreover the ORBITER does not require special adjustments.

## **ORBITER è un sistema di lappatura innovativo.**

È costituita da 5 portautensili cilindrici equipaggiati di 6 utensili ciascuno, montati sugli alberi di una normale testa cilindrica che sviluppano **una potenza di taglio molto superiore a una testa Fickert**. Gli utensili della **ORBITER** sono disposti radialmente e descrivono una traiettoria circolare, 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.**

It consists of 5 cylindrical tool-holders equipped with 6 tools each, assembled on the spindles of a cylindrical head that develop **a cutting power much higher than a Fickert head**. The tools of the **ORBITER** are arranged radially and describe a circular trajectory 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