

M.GI. AERO
FOR NEW TOOLS & REFURBISHMENT



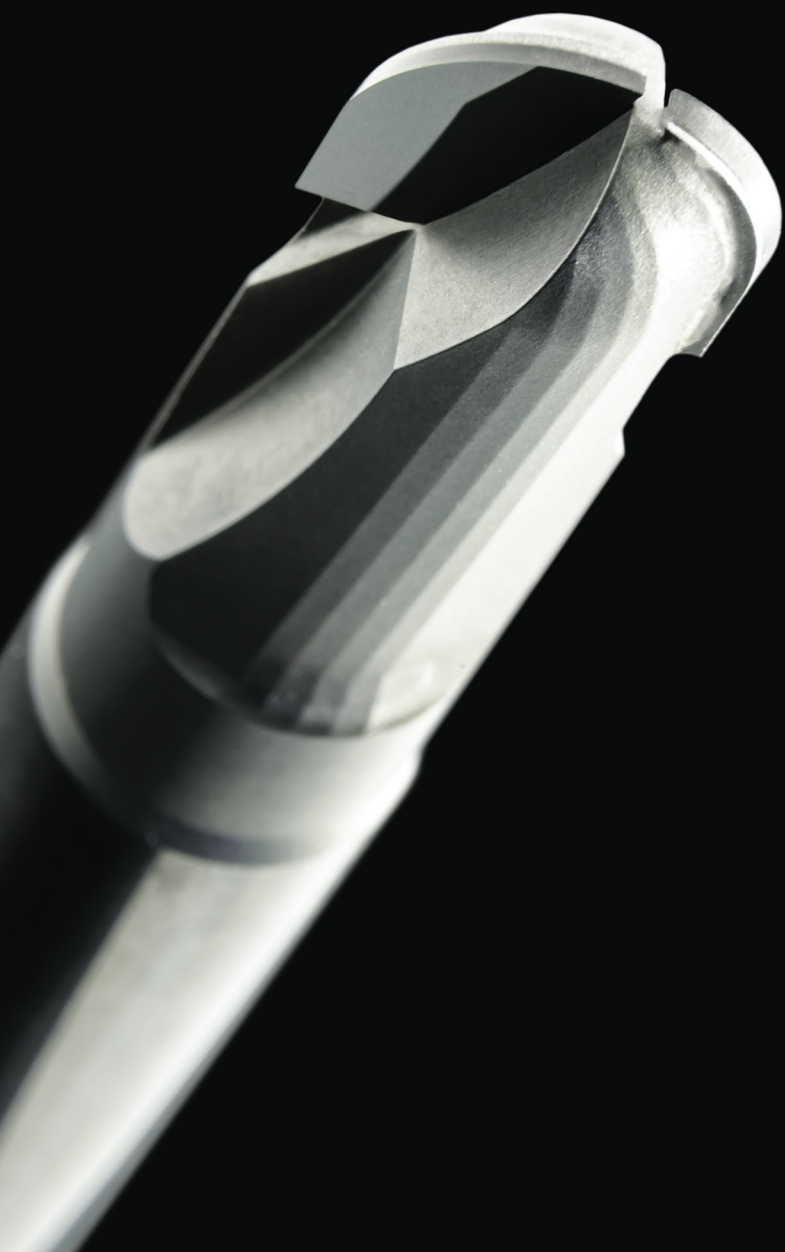
PCD CUTTING TOOLS

AEROSPACE - AUTOMOTIVE
MARINE - RAIL - BUILDING
RENEWABLE ENERGY





**ACCELERATING YOUR
POTENTIAL TO CUT COMPOSITES**



PROGRAMMA PCD

Il PCD, diamante policristallino, è un materiale particolarmente adatto per tagliare e forare materiali altamente resistenti e abrasivi come il CFRP utilizzato nel settore aerospaziale, il GFRP, il G10, le resine poliuretaniche ed epossidiche, Alucobond®, Trespa® e molti altri.

COMPOSITI

I materiali compositi di ultima generazione devono essere tagliati in modo preciso e controllato, rispettando livelli di temperatura e rugosità stabiliti, evitando il realizzarsi di condizioni che potrebbero comportare una delaminazione dei componenti lavorati.

Per lavorazioni che richiedono tolleranze molto strette e prestazioni costanti il PCD assicura durata e resistenza tali da permettere di ultimare i programmi di produzione senza interruzioni per il cambio utensile rimanendo altresì entro i limiti Rz/Ra e di temperatura richiesti.

RIPETIBILITÀ E TRACCIABILITÀ

Ogni utensile M.GI. Aero è codificato per garantirne l'identificazione e la ripetibilità in caso di riordini; ad ogni pezzo è associato un serial number univoco che consente di individuare un componente specifico anche all'interno di grandi lotti, e di ricostruirne le fasi produttive.

METRICO E IMPERIALE

M.GI. Aero produce utensili in millimetri e in pollici nel rispetto delle tolleranze richieste dai principali OEM Europei e Americani.

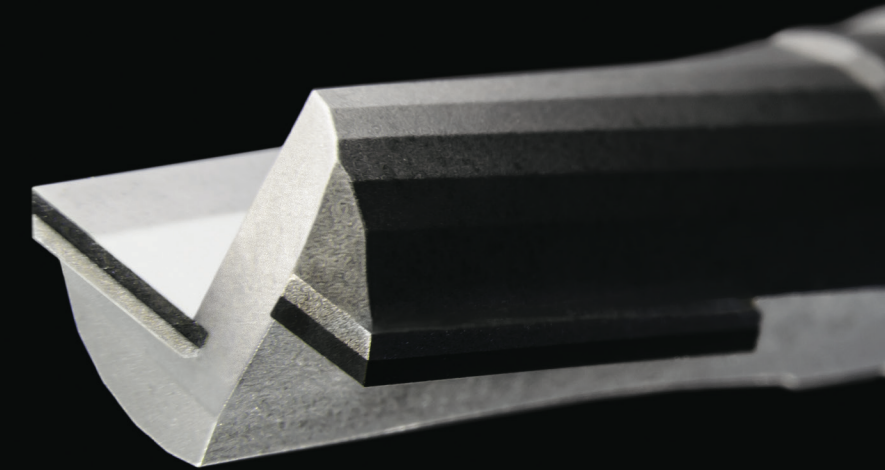
PCD PROGRAM

PCD is the hardest man-made material in industrial use. It is particularly suitable for cutting and drilling very hard and abrasive materials, like aerospace grade CFRP, as well as other materials commonly used in various industries like GFRP, G10, Polyurethane & Epoxy Model Board, Alucobond® and Trespa®.

COMPOSITES

Advanced composite materials need to be cut in a precise and controlled manner, while remaining within the Rz/Ra limits and temperature levels often set by aeronautical OEMs to avoid conditions that could potentially lead to delamination of the composite part.

In demanding applications that require tight tolerances and consistency throughout the machining programs, PCD can provide that extra longevity that enables manufacturers of composite parts to complete their programs without interruptions for tool changes.



REPEATABILITY & TRACEABILITY

Each M.GI. Aero cutting tool is issued with an article code to provide clear identification and guarantee repeatability for future orders; a unique serial number is given to each cutting tool, allowing to pinpoint a single tool even within large batch sizes. This also provides the ability to trace the production history and materials used during fabrication.

METRIC & IMPERIAL

M.GI. Aero produces cutting tools in both Metric and Imperial sizes, to the standards and tolerances demanded by leading European and North American companies.

