

ZENTRO PLUS

4x4
ZENTRO+

Präziser · Runder · Ruhiger

more precise · circular · low vibration

Der **ZENTRO PLUS** verbindet eine intelligente, innovative Geometrie mit kompromissloser Qualität bis ins Detail. Das zeigt sich an der hohen Lebensdauer, an präzisen Bohrlöchern und an der ungewöhnlichen Laufruhe – auch wenn es hart auf hart kommt. Ein **Premium-Werkzeug** für alle, die es mit armiertem Beton und Naturstein zu tun haben.



NEU



LÖST PROBLEME

Resolves problems

Der **ZENTRO PLUS** bohrt härtesten Naturstein und hakt in armierten Beton nicht ein.

The **ZENTRO PLUS** can drill into the hardest natural stone and does not get stuck in the event of reinforcement collision.

BOHRT GENAUER

Drills more precisely

Seine symmetrische Kopfgeometrie sorgt für passgenaue Bohrungen.

Its unique symmetrical head geometry ensures precision drill holes.

LEBT LÄNGER

Lasts longer

Er bohrt bis zu 50 % mehr dübelaugliche Bohrlöcher als andere Hammerbohrer.

The **ZENTRO PLUS** will drill up to 50 % more holes for anchor fixings than other rotary hammer drill bits.

Der Bohrkopf

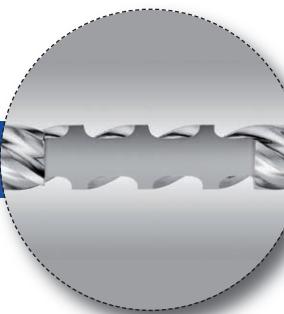
Der **ZENTRO PLUS** nutzt die Synergie des 4 PLUS-Bohrers und des ZENTRO-Bohrers: Er bietet eine optimale symmetrische Kopfgeometrie mit 4 Vollhartmetallschneiden. Dadurch läuft der **ZENTRO PLUS** extrem vibrationsarm und hakt bei Armierungstreffern nicht ein.

Die einteilige Vollhartmetallplatte wird über eine maximale Verbindungsfläche optimal in den Stahlkörper eingebettet. So bilden Kopf und Spirale eine Einheit – besonders wenn es gilt Stöße und Torsionskräfte zu kompensieren. Darüber hinaus schafft die spezielle Kopfgeometrie kreisrunde Bohrlöcher und bleibt dadurch dübelauglich bei maximaler Standzeit.

The head

The **ZENTRO PLUS** uses the synergy of 4 PLUS and ZENTRO. It offers the optimum in symmetrical head geometry with four solid carbide cutting edges. As a result, the **ZENTRO PLUS** performs with the minimum of vibrations and does not seize up on hitting reinforcing steel.

The one-piece carbide tip is embedded in the steel body in a manner making the utmost use of a generous interfacing surface area. In this way, the head and flutes form a unit, a particularly important asset when there is a need to compensate for impacts and torsional forces. Moreover, the special head geometry produces precisely circular drill holes and, as a result, combines the ability to drill holes for anchor fixings with outstanding longevity (ideal for direct installations).



- Das PGM-Prüfzeichen garantiert passgenaue Dübellöcher über die gesamte lange Lebensdauer

The PGM seal guarantees precisely fitting anchor application holes over the entire life time of the drill bit

- Optimale 4x90° Symmetrie, vier gleichmäßig arbeitende Vollhartmetall Schneiden

Thanks to the optimum 4 x 90° symmetry, all four carbide cutting edges function evenly and do not seize up on hitting reinforcing steel

- Verschleißarme Geometrie (Kopf & Spirale)

Low-abrasive geometry

- Zentrierspitze für einfaches, punktgenaues Anbohren

Centring tip for straightforward spot drilling with pinpoint accuracy

- Großvolumige, schöpfende Spiralgeometrie

Four symmetrically functioning spiral ridges ensure low, uniform flute wear



- Einteilige Vollhartmetall Schneidegeometrie; Armierungsfasen an jedem Schneidenende

The one-piece, solid carbide tip and patented reinforcing chamfering ensure low vibrations and the optimum drilling performance when drilling into reinforcing steel

- Vollhartmetallplatte eingebettet und seitlich abgestützt. Maximale Verbindungsfläche von Hartmetall und Stahl

Lateral support and the maximum possible area of the interface between the carbide and steel body compensate for torsional forces

- Spiralkernstärke optimiert für vibrationsarmes Bohrverhalten und extreme Bruchsicherheit

Optimised flute core strength ensures low vibration drilling performance and exceptional fracture resistance

- Echte 4-Spiraligkeit für optimale Bohrmehlförderung

The high-volume flute geometry ensures the optimum removal of drilling dust

- Gleichmäßig geringer Spiralschleiß

Evenly low flute abrasion



Die Spirale

Die echte 4-spiralige Wendelgeometrie verteilt die Belastungen optimal auf alle Spiralen. Dadurch wird ein vibrationsarmes Bohrverhalten erreicht; bei gleich bleibend hoher Leistung über die gesamte lange Lebensdauer hinweg. Die vier großvolumigen Förderwendeln schaffen das Bohrmehl schnell aus dem Bohrloch. Die außergewöhnliche Effizienz des **ZENTRO PLUS** verbindet sich so mit gleich bleibend geringem Verschleiß. Hochwertiger Spezialstahl macht ihn extrem biegebruchssicher. Die spezielle Oberflächenbehandlung erhöht die Widerstandsfähigkeit zusätzlich.

The flute

*The genuine four-fluted spiral geometry ensures that the work load is equally distributed over all the flutes. As a result, drilling produces low vibrations, while the high performance remains undiminished over the entire life of the drill bit. The four flutes remove the drilling debris rapidly from the drill hole. Thus, the **ZENTRO PLUS** combines exceptional efficiency with low wear. High grade special steel makes it particularly insusceptible to bending fractures. The special surface treatment also increases its all round resistance.*