Nuovi foretti diamantati Cuts Diamant: in arrivo un prodigio tecnologico!

I test di carotaggio confermano una durata e una capacità di perforazione senza precedenti

a cura di Cuts Diamant S.r.l.

Cuts Diamant ha recentemente effettuato alcuni test di carotaggio che si sono rilevati alquanto interessanti. Queste prove sono state effettuate in condizioni particolarmente impegnative, con aggregati assai difficili da lavorare e una percentuale delle armature in ferro superiore alla media.
Per testare il prodotto in comparazione ai migliori segmenti per carotaggio attualmente sul mercato (secondo quanto indicato da alcuni Clienti) era infatti necessario cimentarsi in un "campo" applicativo decisamente difficile.
Il nuovo foretto diamantato Cuts Diamant (codice prova X3), in condizioni applicative severe, è risultato essere il migliore nei due diametri (62 e 102 millimetri) rispetto ai prodotti della concorrenza più qualificata al mondo, soprattutto in termini di durata (prova di foratura, Fig.1). Anche il prodotto standard della Cuts Diamant (codice prova ABCF) in queste condizioni è stato surclassato e non è riuscito ad essere sufficientemente performante. Un altro nuovo prototipo (codice prova X3AX) ha mostrato dei risultati decisamente promettenti, tanto che con ottime probabilità le prestazioni potranno essere ulteriormente migliorate. Purtroppo nelle prove si è potuto

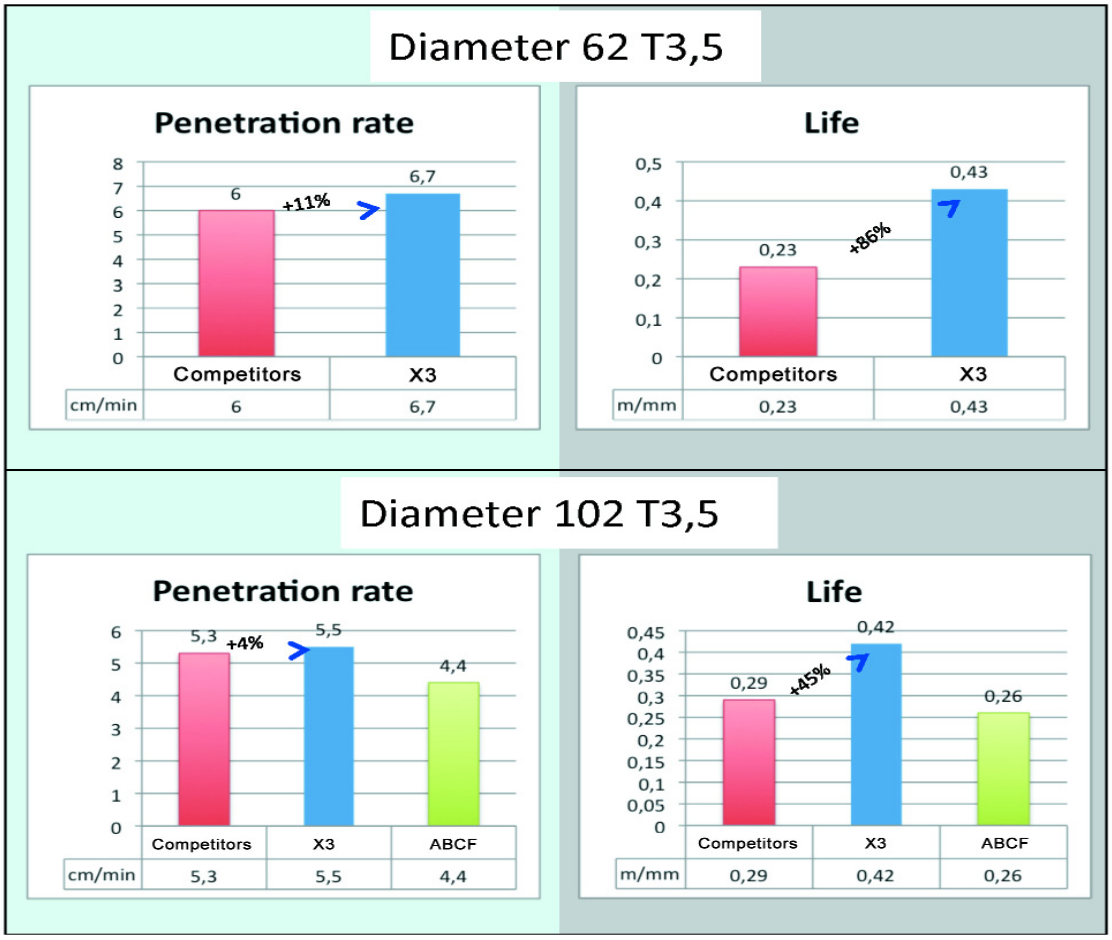

Fig.1 Risulati delle prove con i foretti da 62 e 102 mm di diametro / *Test report drill bits, 62 and 102 mm diameter*

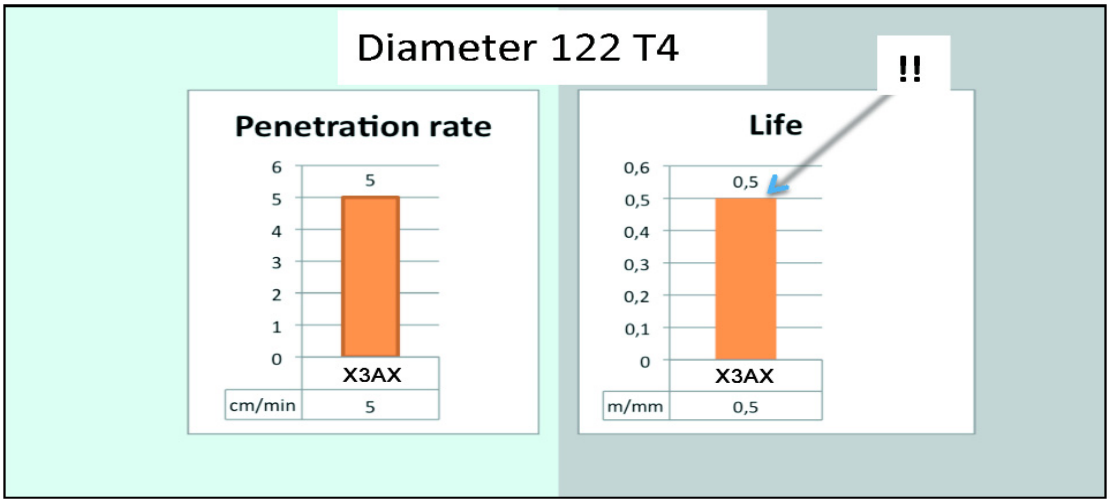

Fig.2 Risulati delle prove con i nuovi foretti da 122 mm di diametro
Test report drill bits, 122 mm diameter

New diamond core bits by Cuts Diamant: a technological wonder is near to come

Core drilling tests confirm incredible tool life and penetration rate

by Cuts Diamant S.r.l.

Cuts Diamant has recently made some drilling tests that have provided quite interesting results. These tests were carried out under severe conditions due to the fact aggregate materials were very difficult to process and the steel percentage of the reinforcement was above average.
In order to test and compare the new products to the best competitor's diamond core bits on the market (according to the view of some customers) it was necessary to face a very extreme challenge.
The new Cuts Diamant diamond core bits (test code X3) with diameter 62 and 102 mm, under severe processing conditions, have shown better performances and longer tool life respect to the most qualified competitor's products (drilling test report, Fig.1).
Even the Cuts Diamant standard bits (test code ABCF) were overtaken in this tests and failed to be sufficiently powerful.
Another new prototype (test code X3AX) has shown very promising results, so that there is a good chance performance can be increased even more. Unfortunately, in this case, it was possible to test only the Ø 122 mm (Fig.2).
At the same time, also a Cuts Diamant customer tested and compared these new segments for core drilling with those usually bought from other highly qualified international manufacturers and, once more, results were brilliant (Fig.3).
Moreover, in less severe application conditions, the standard ABCF diamond core bits have prevailed on the most qualified competitor's products

Fig.3 Parametri della prova / *Test parameters*

testare solo la versione con diametro da 122 mm (Fig.2).
Allo stesso modo, anche un cliente della Cuts Diamant ha confrontato e testato questi nuovi segmenti per carotaggio con quelli normalmente utilizzati, provenienti da altri famosi produttori internazionali, ottenendo dei risultati sorprendenti (Fig.3).
In condizioni applicative meno difficili invece il tipo standard ABCF ha prevalso sulla concorrenza più qualificata caratterizzandosi per un più alto tasso di penetrazione/perforazione e per l'ottimo comfort di foratura (assenza di rumore /vibrazioni e schizzi).
Grazie all'introduzione di questa nuova tipologia i foretti diamantati della Cuts Diamant garantiscono un aumento della capacità di penetrazione/perforazione del 50% ed una durata assolutamente costante.
Senza questo risultato Cuts Diamant non sarebbe stata in grado di sbaragliare la concorrenza in molti cantieri, come invece si è verificato.
Non solo, si profila sempre più la certezza che dalla nuova tecnologia, abbinata soprattutto all'utilizzo di particolari tipi di diamante, possa nascere un vero prodigio!
Ancora una volta Cuts Diamant dimostra di monitorare costantemente il mercato, attingendo dalla sua esperienza e affidandosi totalmente alla filosofia acquisita e maturata nel tempo.

www.cutsdiamant.com

thanks to highest penetration/drilling rate and excellent comfort during drilling (no noise, vibrations and sketches).
With the introduction of this new technology, Cuts Diamant core bits can now assure a 50% higher penetration/drilling rate and a uniform constant wear.
Without this innovation Cuts Diamant never would have been able to beat the competition in many worksites, as it happened.
Furthermore, it is quite sure that from the new technology, especially in combination with same special types of diamond, can be born a wonder!
Once more Cuts Diamant is always monitoring the market, improving from its experience and company culture acquired over the time.

"Pur essendo la qualità nel nostro DNA, non abbiamo mai trascurato di chiederci in che modo essa profondamente entri a far del patrimonio cultura di un'azienda, come pure in che modo un'organizzazione possa, di conseguenza, trarre vantaggi da tutto questo. Ci siamo prefissati di creare condizioni tali per cui gli stessi Clienti finiscono per ricercare e valutare le diverse soluzioni mirando alla qualità: un'autentica sinergia impostata sulla Cultura della Qualità. Studiamo azioni di miglioramento delle performance dei nostri utensili e senza enfasi eccessiva ci proponiamo al mercato con messaggi coerenti e facili da capire".

"Although quality is in our DNA, we never neglected to ask ourselves how to merge it into the company cultural heritage, as well as how the company can, therefore, take advantage from that. We have set ourselves to create conditions so that customers as well are pushed to search and evaluate different solutions aiming for quality: a genuine synergy always looking for a culture of quality. All our actions tend to improve the performance of our tools and without undue emphasis we face the market with a coherent and clear communication."

Mario Cavazzoni, Cuts Diamant C.E.O.