

In azione sull'argine

Una perforatrice Klemm KR805-3G della flotta noleggio di Bauer Macchine Italia ha svolto un ruolo fondamentale nell'intervento di ripristino sul Lungarno Diaz di Firenze



Gli ultimi scorcio del 2019 per Firenze sono stati contrassegnati da una piena dell'Arno che ha prodotto gravi danni lungo l'argine sinistro, a poche centinaia di metri da uno dei simboli cittadini, il Ponte Vecchio. Per ripristinare la struttura, devastata da una vera e propria voragine, la macchina risolutrice per l'intervento cardine in cantiere si è rivelata nella perforatrice Klemm KR805-3G, noleggiata dall'impresa vicentina CO.MA.C. che ha scelto l'unità operativa dal vasto parco noleggio di Bauer Macchine Italia.

Tra gli interventi studiati e messi in atto già da qualche mese, l'impresa sta realizzando un setto impermeabile al fine di consentire lo scavo in sicurezza e il ripristino di una condotta fognaria danneggiata dall'evento di piena. Il setto viene realizzato mediante l'infissione di barre autoperforanti e loro successiva iniezione e, per affrontare al meglio questa lavorazione, CO.MA.C. srl sta utilizzando uno speciale allestimento della perforatrice predisposta dal parco macchine rental di Bauer Macchine Italia. Si tratta di una soluzione molto efficace che vede la perforatrice Klemm KR805-3G, equipaggiata con un martello kh1215, in grado di assicurare una rapida ed efficiente installazione di barre D54 fino a oltre 15 m di profondità. Ma la velocità di infissione non è il solo pregio della macchina Klemm. La KR805-3G vanta infatti un'estrema efficienza dell'unità di rotopercolazione e una notevole stabilità della macchina. Inoltre, grazie alla gestione ottimizzata EEP del sistema idraulico, i consumi risultano particolarmente ridotti.

La perforatrice Klemm KR805-3G è alimentata da un motore diesel Volvo-Penta da 129 kW, certificato secondo i più recen-



ti standard di regolamentazione dei gas di scarico (EU stage 4/EPA Tier 4 final). Con una larghezza di 2,3 m e un peso di circa 15 t, l'impianto Klemm assicura una notevole facilità di trasporto via container o su camion. Mentre dal punto di vista opera-

tivo la sua cinematica avanzata consente una vasta gamma di possibilità di rotazione e di posizionamento dell'antenna. La tecnologia load sensing, il power sharing system brevettato e il citato "EEP assist" per la gestione automatica delle pompe

principali e ausiliarie, collaborano per ottimizzare potenza e prestazioni in qualsiasi configurazione della macchina. La perforatrice può essere equipaggiata con il radiocomando per la gestione di tutte le funzioni e con il carosello delle aste. ♦

Specialità per piccoli diametri

La società Klemm Bohrtechnik di Drolshagen, nel Sauerland, fa parte del gruppo Bauer Maschinen e costituisce il centro di competenza per la gamma di perforatrici compatte per il piccolo diametro. Le macchine per ancoraggio Klemm si distinguono per l'elevata mobilità e le numerose possibilità di utilizzo. Il programma macchine comprende, oltre alle macchine da ancoraggio di diverse misure, anche attrezzature per il jet grouting, martelli idraulici e un'ampia gamma di accessori di perforazione. Nella gamma, in sintesi, sono comprese perforatrici con pesi nominali da 2 a 32 t (serie KR), centraline idrauliche con motore diesel o elettrico da 37 a 220 kW (serie PP), sistemi per montaggio su escavatori (serie KA), martelli idraulici con peso-pistone da 3,5 a 28 kg (serie KD), rotary con coppia fino a 57 kNm (serie KH) e caricatori per l'impiego di aste di perforazione singole e aste interne con tubi di rivestimento (serie MAG e HBR).

