

HILTI PRESENTA IL ROBOT DA COSTRUZIONE JOBSITE CON FUNZIONALITÀ BIM

Adliswil, 28 ottobre 2020 – Hilti ha presentato oggi il suo primo robot, Jaibot, un robot mobile semi-autonomo per la perforazione dei soffitti. Il Jaibot di Hilti supporterà gli appaltatori di installazioni meccaniche, elettriche e idrauliche ad affrontare le sfide legate alla produttività, alla sicurezza e alla carenza di personale. Con questa nuova soluzione robotica Hilti compie un ulteriore passo avanti verso la digitalizzazione dei cantieri.

Jaibot esegue i suoi lavori basandosi sui dati di modellizzazione delle informazioni di costruzione (building information modeling, BIM). Il robot è un sistema completamente senza fili e di facile utilizzo che non richiede competenze specialistiche. Si posiziona con precisione negli interni, pratica i fori con aspirazione della polvere e li contrassegna secondo lo standard del settore. Questo rende la soluzione ideale per le applicazioni meccaniche, elettriche e idrauliche (MEP).

«La produttività nel settore edilizio è rimasta indietro per anni rispetto agli altri settori. La pressione sui margini e la carenza di personale qualificato sono già elementi presenti nel nostro settore e rendono sempre più difficile superare le carenze di produttività. Ma sfruttare le opportunità offerte dalla digitalizzazione ne compenserà gli effetti. Lo facciamo mettendo in relazione in modo intelligente i processi, i team e i dati,» ha affermato Jan Doongaji, membro della Direzione generale, Hilti AG. «Con Jaibot, e in stretta collaborazione con i nostri clienti, stiamo facendo ulteriori passi avanti nel realizzare l'efficienza che la trasformazione digitale può portare e porterà ai cantieri.»

È in corso un cambio di paradigma nel settore edile

Il superamento delle deadline e dei budget è comune, soprattutto per i grandi progetti edili. Pianificando digitalmente i progetti edili e realizzandoli con l'ausilio di soluzioni digitalizzate è possibile ottenere significativi aumenti di produttività. Le soluzioni robotiche con funzionalità BIM rendono inoltre i processi costruttivi più trasparenti con una velocità d'esecuzione maggiore, performance costanti e meno errori. I progressi giornalieri possono essere comunicati

Hilti (Svizzera) SA
Soodstrasse 61
8134 Adliswil | Svizzera

Lena Martschenko
T +41 79 177 43 49
lena.martschenko@hilti.com | www.hilti.ch

dal cantiere all'ufficio progetti tramite il cloud computing. Anche i potenziali conflitti tra i settori coinvolti in un cantiere possono essere individuati precocemente e poi limitati, risultando in un maggior numero di progetti consegnati entro i tempi e nei limiti del budget.

Supportare gli operai con i compiti fisicamente più impegnativi

La sicurezza ha avuto un ruolo importante nello sviluppo di Jaibot. È progettato per assistere gli operai nelle attività di installazione fisicamente impegnative e ripetitive, come la realizzazione di numerosi fori nei soffitti per installazioni meccaniche, elettriche o idrauliche multiple. Viene controllato dall'operaio tramite telecomando e utilizza i dati di riferimento di una stazione totale robotica, la Hilti PLT 300. I fori entro il raggio d'azione vengono praticati automaticamente.

«Abbiamo esaminato quali lavori di routine in cantiere sono tra i più stressanti, e si tratta principalmente di lavori sopratesta» ha affermato Julia Zanona, Product Manager per la robotica presso Hilti. «Fin dall'inizio, per noi era importante sviluppare una soluzione robotica che supporti i nostri clienti là dove c'è maggior bisogno. Il Jaibot di Hilti esegue i compiti più gravosi e faticosi, lavorando a fianco del team di installazione».

Il Gruppo Hilti fornisce al settore edilizio di tutto il mondo prodotti, soluzioni di sistema, software e servizi di assistenza tecnologicamente all'avanguardia, offrendo ai professionisti delle costruzioni soluzioni innovative con un valore aggiunto superiore. Gli oltre 30 000 collaboratori presenti in tutto il mondo in più di 120 Paesi entusiasmano i clienti e costruiscono un futuro migliore. Nel 2017 Hilti ha realizzato un fatturato di CHF 5,1 miliardi. Integrità, coraggio di cambiare, lavoro di squadra e grande impegno sono il fondamento della cultura aziendale. La sede principale del Gruppo Hilti è a Schaan, Liechtenstein. Hilti (Svizzera) SA con sede a Adliswil occupa circa 450 collaboratori e offre ai propri clienti una rete capillare di circa 250 consulenti alla vendita e tecnici, 14 Hilti Store nonché un servizio di assistenza telefonica, di riparazione e di logistica locale.

Hilti (Svizzera) SA
Soodstrasse 61
8134 Adliswil | Svizzera

Lena Martschenko
T +41 79 177 43 49
lena.martschenko@hilti.com | www.hilti.ch