

The extrusion of clay products, particularly those without complex geometry, might be considered a simple production process that does not require study or in-depth experimentation. However, this impression is mistaken, particularly when the raw material used is a special mixture

of clays with a very high silica content. One such mixture, based on painstaking research and experimentation, is that used by Guatemalan multinational Maceramik to produce "S" type roof tiles with exceptional characteristics of mechanical strength and durability. The company's extrusion plants were commissioned from Italian firm Tecnofiliere (based in Novi di Modena, Italy), which in recent years has established a leading role in the field of extrusion techniques. The dies and spare parts supplied to Maceramik, particularly the core holders, cores and frames, make extensive use of special new sintered steels, materials

L'estrusione dei manufatti in laterizio, in particolare quelli la cui sezione geometrica non presenta configurazioni complesse, potrebbe indurre a considerare che si possa trattare di un processo produttivo semplice, tale da non richiedere studi e sperimentazioni approfondite. Un'impressione, ovviamente, errata soprattutto quando la materia prima utilizzata è una particolare miscela di argille caratterizzata da un elevatissimo contenuto di silice. Una miscela, frutto di lunghe ricerche e prove, come quella impiegata dalla Maceramik - società multinazionale guatemalteca - per realizzare tegole, della tipologia ad "S" con caratteristiche di

resistenza meccanica e durata eccezionali. Gli apparati di estrusione del nuovo impianto latino-americano sono stati commissionati a Tecnofiliere, l'azienda emiliana di Novi di Modena che negli ultimi anni sta assumendo sempre più il ruolo di riferimento avanzato nel settore delle tecniche di estrusione. Le filiere, insieme ai relativi ricambi, fornite alla Maceramik sono state realizzate - soprattutto i ponti, tasselli e cornici - con largo impiego di nuovi acciai speciali sinterizzati; materiali in grado di resistere ad elevatissimi indici di abrasività: le stesse parti con un trattamento di cromatura classico hanno una durata che non supera le otto



products

capable of withstanding high levels of abrasion. The same parts with a classic chrome plating treatment last no longer than eight hours of continuous operation! The use of these new materials together with Tecnofiliere's enormous expertise have allowed the company to achieve excellent results. The new

Guatemalan plant, located at Estanzuela in the Zacapa department, will produce 15 million roof tiles a year. These are extremely high quality products (covered by a fifty year warranty) aimed at both the domestic and export markets, particularly to the United States, Central America, Mexico and the Caribbean.

ore in funzionamento continuo. L'utilizzo di questi nuovi materiali, associato all'invidiabile know-how di Tecnofiliere hanno così permesso l'ottenimento di eccellenti risultati. Il nuovo impianto guatemalteco, situato a Estanzuela nel

dipartimento di Zacapa, produrrà 15 milioni di tegole l'anno; prodotti di eccellente qualità (sono infatti fornite con cinquant'anni di garanzia) destinati al mercato nazionale e all'export, in particolare verso gli Stati Uniti, Centro America, Messico e Caribe.