

Важко сказати, скільки років існує ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte) – 24.100 років? Це питання, яке виникає, коли ми дивимося на цю величезну промислову зону. Вона розкинута на величезній території, яка включає в себе не тільки промислові споруди, але й житлові райони, парки, спортstadіони. Це дійсно величезний комплекс, який існує вже понад 150 років. Він був заснований у 1851 році, коли на місці теперішньої промислової зони було засновано місто. З того часу він постійно розвивався, збільшуючи свою продуктивність і масштаби. У 1956 році він був переіменовано в ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte). Це було зроблено, щоб відобразити нову епоху в історії цього підприємства, яке стало одним з найбільших промислових комплексів в Європі. Зараз він виробляє понад 1,2 мільярда тонн сталі на рік, що робить його одним з найбільш продуктивних підприємств в світі. Це дійсно величезний комплекс, який існує вже понад 150 років. Він був заснований у 1851 році, коли на місці теперішньої промислової зони було засновано місто. З того часу він постійно розвивався, збільшуючи свою продуктивність і масштаби. У 1956 році він був переіменовано в ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte). Це було зроблено, щоб відобразити нову епоху в історії цього підприємства, яке стало одним з найбільших промислових комплексів в Європі. Зараз він виробляє понад 1,2 мільярда тонн сталі на рік, що робить його одним з найбільш продуктивних підприємств в світі.



Валяонца бакра Севойно

Важко сказати, скільки років існує ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte) – 24.100 років? Це питання, яке виникає, коли ми дивимося на цю величезну промислову зону. Вона розкинута на величезній території, яка включає в себе не тільки промислові споруди, але й житлові райони, парки, спортstadіони. Це дійсно величезний комплекс, який існує вже понад 150 років. Він був заснований у 1851 році, коли на місці теперішньої промислової зони було засновано місто. З того часу він постійно розвивався, збільшуючи свою продуктивність і масштаби. У 1956 році він був переіменовано в ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte). Це було зроблено, щоб відобразити нову епоху в історії цього підприємства, яке стало одним з найбільших промислових комплексів в Європі. Зараз він виробляє понад 1,2 мільярда тонн сталі на рік, що робить його одним з найбільш продуктивних підприємств в світі. Це дійсно величезний комплекс, який існує вже понад 150 років. Він був заснований у 1851 році, коли на місці теперішньої промислової зони було засновано місто. З того часу він постійно розвивався, збільшуючи свою продуктивність і масштаби. У 1956 році він був переіменовано в ВА „ГХХ“ (Гутеhoffnungshütte). Це було зроблено, щоб відобразити нову епоху в історії цього підприємства, яке стало одним з найбільших промислових комплексів в Європі. Зараз він виробляє понад 1,2 мільярда тонн сталі на рік, що робить його одним з найбільш продуктивних підприємств в світі.

??????? ? ??????? ???????, ??????? ??????????? ?????????? ???????? ? ??.). ?? 1960. ?? 1972. ? ????????
?????????? ???? ?? ? ??????????? „???? ?????“ ?? ?????. ? ???????? 1969–1974. ????????? ?? ?????
?????????????????? ?????????? ???? ? ?????????? ??????????? ???????? ?? ????????????????. ?????? 1973.
?????????? ?? ?????????? ????????????, ?? ??????????? ?????????????????? ?????? ??????. ??????? ??
????????? ??????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????????, ? ? ??????? 1960–1990.
?????????? ?? ??? 6.000 ?????? ??????. ? ??????? ?? 1990. ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
????????? ???? ?? ?????????????????? ?????????? ? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????
?????????? ?????????? – ??????? ?????????????? ???? , ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ???????????
?????? ?????, ??????? ?????????????? ???? ? ??????? ?? ??????????????? ?????????????? – ??????. ??????? ??
????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ????? – ??????? ?????????? ?? 1977. ?? ??????????? ????-?
– ?????????????????-????????????????? ?????, ?????????? ? ???????-?????: ?????????? ???? ?? ???????,
????? ???? ??????????, ???????, ???? ???? , ??????????? ?????? ?? ??????, ??????????????? ?? ?????????
? ??????????, ?????????? ?????????, ?????????????? ?? ??????????? ?????? ?????????, ?????????????? ??
??????????, ?????????????????? ???? , ??? ?????-????????????? ? ??.

?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ???????? : 1979. ?????????? ?? ? ??????? ?
??? ??????? ?? ??????????????? ?????????? ???? ??????????? 200 ?³/h, ??? ???? ?? ?????????? ???
????????????????? ?????????? – ?????????????? ??? ?? 12% ?????, cca 10 ?/??? . ? ??? ?????????? ??????????
?????????, cca 30 ?/???., ???? ?? ??????? ? ?????? ??????????????. ?? ?????????? ??? ???? ?????????????
?????????? ??????? ?? ?????? ??????? ?????? ???? ???? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
?? ?????????? ??????????. ?????? 90-?? ?????? ??????? ?? ??????????????? ?????? ?? ?????????????? ???? ?
?????? ?????????? ? ??????? ? ?????????? ?? ??????? ? ???????, ??? ?? ???? ?????????????? ??????. ?? ????
????? ?????????? ??????????? ?? ??????????? 1,6 ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ??????? ???? ??????
????????????? ?? 1983 – 31.000 ? ??????. ?????????? ?? ?? ??? ?????????????, ? ?? ?????????? ?????????? ?? ???
????? ? ???? , ??? , ??????, ?????? ??? ?????? ??????? ??????, ??? ??????? ?????? (????, ?????????????).

?????? ??????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????? ???? ?? ?????????? ??? ?????????????, ??? ? ??????????-
????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ???????, ???????, ?????????????? ? ?????????? ??????? ? ??????????
????????? (?????????? ???????, ???????, ?????????, ?????????, ???????????, ??????????). ?? ???? ??????
????????? XX ?., ?????????? ???? ?????????? ?? ?????????? ???? ?? 2.018 ?????????? ? ?????? 100 ?????? ??
????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? 1.029 ?? 1.290 ?????????????? ?????????? ? 70
?????????, ?????? ?????????? ?????? 56.000 ??. ? ??????? ?? ??????????? 507 ??????. ?????? ?? ?????
?????????, ? ?????????? ???????? : ??????? ?????????????? ?????????? ???? , ??????????? ?????????????? ???????,
?????-???? ? ?????????-?????????? ???????.

????????? ?????? ???? ? ??????? ??????? ?????????????? ?? ?????????? ???? ? ??????????????. ? ??????????????????
????????? ??????????? ?? ?????????? ???? ?????????????? ? ??????????????????? ??????????????????. ??? ?????????
??? ?? ?????????? ???? , ??????????????? ?????? ??????? (1960–1972), ?????? ??????? (1995–2012), ? ??
2012. ?????? ??????????. ?????????? ?? 1989. ?????????? ?? ?????????? ??????????????. ??????? ??????????
????????????? ?? ??????? ???? ? ?????? ???? ???????, ??????????? ? ?????????? ? ?????????????
?????????????????: ?????? ?????? ??????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????????? ? ?????? ???? , ?????,
????, ???????, ???? . ??? ?? ?????????? ??????: ??????? (?????? ?????????????? ?????? ? ??????? ?.,
????????????? 100.000 ?/???., ?????????? ???? ? ??????? ???? ? ?????? ??????? ?? ???????????
????/????? ? ??????? ?? ??????????? ???????/????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????,
???????????? 349 ??????), ?????????? (? ??????????????? 32.000 ?/??? . ? ?????????????? ??????? ?????????????????
?? ???? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ?????????? ?? ???????, ?? 550 ??????????) ?
????????????? (? ?????????????????? ?????????????? 28.000 ?/???., ?????????????? ??????????????????: ??? ?????????? ?
????????????? ???????, ? ?????? 778 ??????????). ? ?????????? ?? ???? ? ?????????? ???? ???? ?????
????? ?????????????????? ?????????, ?????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????? – ??????? ??? ??????????????????,
????????????????? (?????? ???????, ?????????????? ??????? ? ???????, ??????????????? ? ??????) ???
???????????????????? (?? Si, Al, Fe, Mn ???.), ?????-???? ?????? (?? 5% Ni). ??????????????? ?? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????????? ??????????????: EN, DIN, ASTM, GOST, BS, NF ? ?? . ??? ?????????????? ?????????
?????????? ?? ??????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????,
?????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ??? ?? ???? ?????????? ??????? ? ??????????????
?????????. ? . ??? ??????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????? ?? ??? 9001

?????????: ????????? ? ?????????? „???????? ??????? ?????“ ????? ????? 1955–1975, ?????
 ????? 1975; ????????? ????? ??????? 1950–2000, ????? 2000.

*????? ?? ????????? ? ?????? || ????? ??????? ???????????????? (2013)

?????????? 11 jun 2024 08:34:49 ?? ??????????? ????????