

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по технологии и качеству

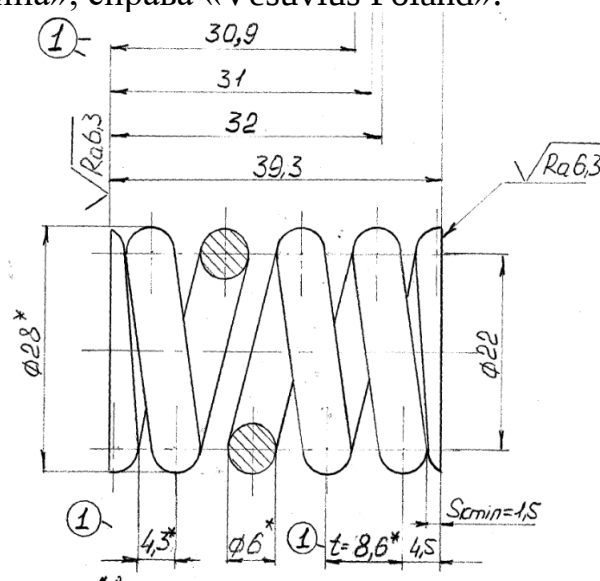
В.Ю. Дембицкий

ОТЧЕТ

по ПГ №С-38-2023 в рамках опробования опытной партии пружин CNC поставки ООО «Геннлих Украина», в количестве 28шт.

Испытания производились в соответствии с требованиями утвержденного плана-графика №С-38-2023. Перед началом испытаний пружин Inconel X750 поставки ООО «Геннлих Украина», выполненные по чертежу №291-5905-1, осуществлялся контроль геометрических размеров изделий используя специальный шаблон для пружин. После проверки пружины вводились в работу комплектами по 4-ре пружины поочередно. На фото №1 представлен вид пружин ООО «Геннлих Украина» и «Vesuvius Poland».

Фото №1. Слева пружина ООО «Геннлих Украина», справа «Vesuvius Poland».



В рамках 1-го этапа опробования выполнялась установка 4-х пружин на ПК №14 CNC №75. После успешной отработки данного комплекта пружин начато вовлечение еще 3-х комплектов при разливке на 10-ти и 15-ти ковшах. При опробовании пружин CNC поставки ООО «Геннлих Украина» аварийных ситуаций на участке МНЛЗ №1 и №3 не допущено. Опытные пружины выводились из работы по результатам замеров с использованием специального шаблона. Средняя стойкость опытных пружин составила 104,7 плавов, с минимальным значением по стойкости на уровне 86-ти плавов и максимальным значением в 120 плавов. Максимальная достигнутая серийность на комплекте опытных пружин составила 44 плавки или 69ч. 38мин. разливки. Удельный расход составил 1,1 шт./тыс. тонн при установленной норме расхода 0,71 шт./тыс. тонн. Пружины поставки ООО «Геннлих Украина» использовались преимущественно при

разливке коротких серий, при этом максимальная стойкость получена на тех комплектах, которые использовались в том числе под разливку длинных серий, что требует дополнительного уточнения стойкости пружин при использовании партии более представительного объема, с вовлечением на промежуточных ковшах 60+ плавов.

ВЫВОДЫ:

1. На участке МНЛЗ №№1,3 конвертерного цеха проведено опытное опробование пружин CNC поставки ООО «Геннлих Украина», выполненные по чертежу №291-5905-1, в количестве 28 шт.
2. Перед началом испытаний опытных пружин выполнялся контроль геометрических размеров изделий используя специальный шаблон, замечаний в ходе проверок не отмечено.
3. При опробовании пружин CNC поставки ООО «Геннлих Украина» аварийных ситуаций на участке МНЛЗ №№1,3 не допущено.
4. Удельный расход опытных пружин CNC составил 1,1 шт./тыс. тонн, при установленной норме расхода 0,71 шт./тыс. тонн.
5. Пружины поставки ООО «Геннлих Украина» использовались преимущественно при разливке коротких серий, при этом максимальная стойкость получена на тех комплектах, которые использовались под разливку в том числе длинных серий, что требует дополнительного уточнения стойкости пружин при использовании партии более представительного объема, с вовлечением на промежуточных ковшах 60+ плавов.
6. На основании проведенных испытаний и для уточнения полученных результатов необходимо выполнить опытно-промышленного опробования более представительной партии пружин поставки ООО «Геннлих Украина», в количестве 84шт (21 комплект).

Начальник технологического управления

Сидорчук Роман
Сергеевич
2024.03.01
13:20:43 +02'00'

М.Б. Болотов

Согласовано:

Начальник конвертерного цеха

Еськов Денис
Валериевич
2024.03.01
15:08:01
+02'00'

Д.В. Еськов

Эксперт ДТиК МИХ

Oleg
Gordienko

Подписано цифровой
подписью: Oleg Gordienko
Дата: 2024.03.01 14:24:34
+02'00'

О.А. Гордиенко

Представитель ООО «Геннлих Украина»

Шитиков
Дмитрий
Александрович

Подписано цифровой
подписью: Шитиков
Дмитрий Александрович
Дата: 2024.03.01 11:15:20
+02'00'

